ربيع الشيابي ١٣٨٥ يولئيو-اغيسطس ١٩٦٥

### 



in 01) (""

#### في ألالعبرو

200	
1	القافلة تسبر – فن الاصغاء
	المياه الجوفية في الشمال الشرقي
Y	من المملكة العربية السعودية
	الحنين الى الأوطان في الشعر
$\vee$	العربي
٩	لغية النحل
17	اليها (قصيدة)
14	سلامة موسى أبي
10	طريق مكة ــ الطائف
4.	فنون أدبية اندرست
74	هذا القلب
40	الهلال الأحمر السعودي
79	شعراء يرون الدنيا سماعا
4	حاول أن تجيب
41	الأرض بين وشاحها وقلبها
44	صناعة العبي في الاحساء
	أدبنا وأدباونا في المهاجر الأمريكية
47	(كتاب الشهر)
44	الطفل الكفيف
٤ ،	طرائف
21	البرامج الصيفية
24	حلة العيد (قصة)
20	الحركة الأدبية في العالم العربسي
27	من تراث العرب
27	أجوبة حاول أن تجيب

### صورة الغيالاف

EV

59

مدرسة الثغر النموذجية في مدينة جده تصوير : ولترز

فرد يستطيع ان يجد في نفسه الطاقة على تنميته
حتى يصبح بالمران وعلى مرور فترة من الزمن
ملكة تأتيه طوعا عند الحاجة ، فلا يحس حينذاك
بأنه يحمل نفسه حملا على ادائه على كره منه
وبرم به ، بل تغدو ملكة الاصغاء لديه طبيعة
ثانية ُفاذا هو يُنعم بها ، ويرى انها فتحت أمامه
نوافذ كانت مغلقة من قبل ، يطل منها على
مجال واسع حافل بتجارب الآخرين وأفكارهم
وعواطفهم . وقد لا يكون في تلك التجارب مغزى
كبير يضيف منه الى حصيلته الخاصة ، وقد لا
تكون الافكار كلها ذات وزن كبير ، ولكنها
مع ذلك تعكس حالات انسانية ، على نحو
مَا يَجِدُهُ القَارِيءَ فِي قَصَةً يَقْرُونُهَا فَيَأْنُسَ فِي
قراءتها بمتعة ، لأنها تكشف أمامه القناع عن
أشخاص فيهم كل ما في الآدميين من انسجام
أو تناقض ، وقُوة أو ضعف ، وخطورة أو تفـــاهة
ف إفرار فن الاصغاء من زاويـــة العلاقات
العلاقات الاصغاء من زاوية العلاقات
البشرية بين الفرد والفرد سواء في عمله أو في
مجلس من اصدقائه ، أو في ناد ينتسب اليه ،
فانك واجد أن من الخصائص التي تميز شخصا
عن آخر ، القدرة على الاهتمام بما يتداوله
الحضور من أحاديث ، ومنابعة ما يتناولونه من
نقاش . فلن يكون هم "الفرد أن يسمع الناس
ما لديه من قول بقدر ما يهمه أن يستمع اليهم .
ذلك لأن الفرد تغلب عليه - بطبعه - الانائية
واكبار الذات ، فهو قد يرى ان كل ما لديه هو الأهم وهو الامثل ، وان كل ما يقولـــه
الغير ريما كان تحصيل حاصل . وإذا كان

كل فرد ــ أو أغلب الافراد ــ يحمل هذا الشعور

شرَكَة الأَيْتَ العَرَبِيَّةِ الْأَمْرِيْكِيَّةِ لمُوظَفِّ الشَّرِكَة - تُوزَع جَتَانًا

وتسألني هل هو فن ؟ وأقول لك نعم انه فن .

عن نفسه فكيف تنتظم علاقات الناس في مجالسهم ثقافية كانت تلك المجالس أو تجارية أو حتى لمجرد الترفيه .

وليس بالعسير على المرء ان ينمي في نفسه ملكة الاصغاء ان أراد . ومن أساب ذلك أن يحمل نفسه على التؤدة ويروضها على التروي كلما هم بأن يندفع بالمقاطعة والتعقيب ، وربما يفوته أحيانا وهو يلتزم جانب الاصغاء ان يخلص الى ما يريده من رأي يبديه أو تعقيب يرسله ، ولكنه يجد في النهاية اله الكاسب لا الخاسر ، لأنه ربما اكتشف أن الراي الذي كان يته\_أ لابدائه لا يبلغ تلك الدرجة من الأهمية التي الدراسة أو ان رأيا أبداه فرد آخر قد أوفى على

يود أن يصغى اليه لنفس الانانية والكالس 6 التي يحملها في جبلته . وقد لا تكون أنانية اذا كانت المناسبة شكوى من مشكلة او استشارة في أمر أو حتى مجرد تنفيس عن خواطر مكبوتة يحملها الى صديق له لكي يخفف بها من آلامه ، ونحن في مواقف كهذه مضطرون الى أن تعطى الكثير فريما اضطررنا في مناسبة اخرى الى أنَّ نأخذ بقدر ما أعطينا ، فلا حيلة للفرد في ذلك .

وكما يسيئك أن تقاطع رغم ما قد تتحلي به من رحابة صدر ، فربما كان غيرك أكثر استياء من مقاطعتك اياه ، أو قد لا يكون على مثل تلك الرحابة وحسن المجاملة .

أرأيت اذا ان الاصغاء فن وانه لا يقدر عليه الا القليل منا الا اذا أخذنا أنفسنا بالشدة بادىء الأمر حتى يصبح فينا بعد ذلك طبيعة ثانية . سيف الدبن عاشور

مدرك ورئيس تحريرها

المجلد الثالث عشر العدد الرابع في في في المالي المالية المحترز المساعل

العُنوان : صُندُوق رَقْم ١٣٨٩ . الظهيران ، المُمْلَكَة العَربيَّة السَّعُودية

تصيم وطباعة مطتابع الطبق

هواية الأسرة (ركن المنزل)

الصفحة الضاحكة

# الليسكاه البحونية في الشمك الليبية رقى الليم الموية وقي المعرف ال

#### من محامنرة للاستاذ على النعيمي الخبير بالمياه الجوفية لدى ارامكو



السيد على النعيمي ، من مواليد المملكة العربية السعودية ... حصل على شهادة «بكالوريوس» في علم الجيولوجيا ، منجامعة «لمهاي» بولاية بنسلفانيا . كا حاز على شهادة «ماجستير» في الميساه الجوفية من جامعة «ستاتفورد» بولاية كاليفورنيا . والسيد النعيمي عضو في ثلاث جمعيات هندسية عالمية لشؤون البترول والمياه ، ويشغل حاليا منصب مهندس جيولوجي لدى شركة الزيت العربية الأمريكية .

والماحة المحافظة على المناطق الجوفية الصالحة السبيل السبيل المحافظة على الحياة والتطور . وهسي ، تحتل مركزا رئيسيا بين سائر الثروات الطبيعية .

والواقع أن احتمال وجود المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية لم يكن معروفا تماما قبل مباشرة شركة الزيت العربية الامريكية (أرامكو) أعمالها . فلقد كان جمع المعلومات عن الماء يواكب التنقيب عن البترول حيثما تسنى ذلك .

ان هذه الدراسة هي خلاصة موجزة للمعلومات الخاصة بجردة الماء وتوزيعه في سبع طبقات رئيسية حاملة للماء في الشمال الشرقي من المملكة العربية السعودية .

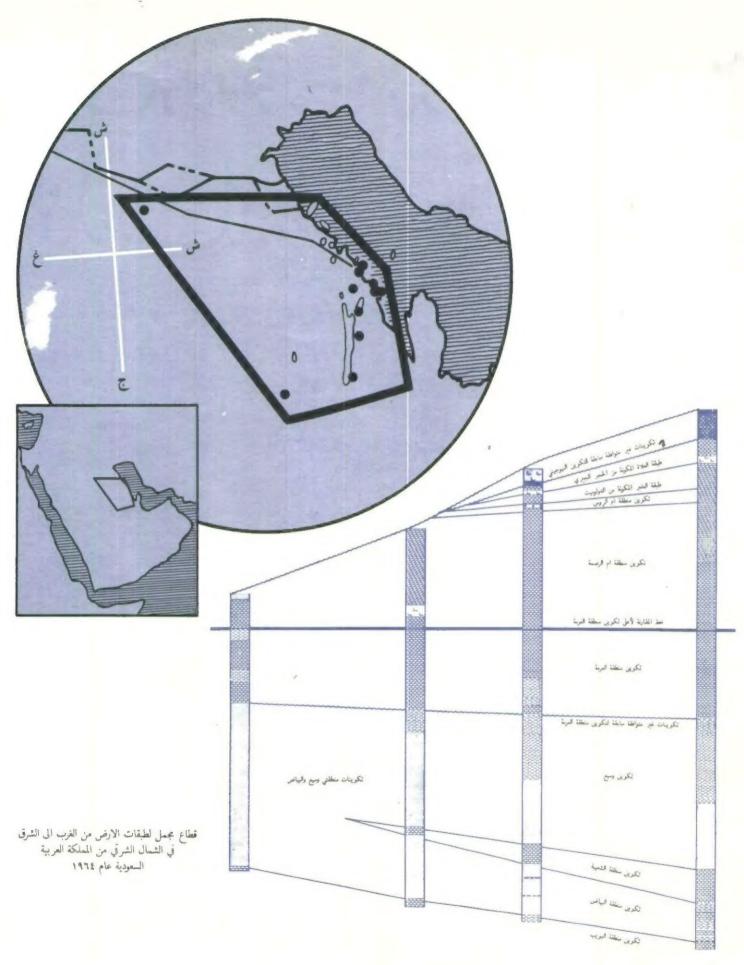
وهذا الجزء من المملكة يحتوي على مورد كاف يعتمد عليه من المياه الجوفية . فغي أكثر الأماكن يمكن استخراج المياه الجوفية الصالحة للشرب من طبقة واحدة على الأقل من الطبقال السبع الرئيسية الحاملة للماء والتي يعود عهدها الى ما بين طبقة حاملة للماء منسوب محدد ، يتخفض كلما تتدرج من ماء عنب في الغرب الى ماء تزيد ملوحته كلما اتجهنا شرقا وشمالا ، وها كذلك نسبة ملوحة ملوحة كلما اتجهنا شرقا وشمالا . وهذا التدرج يتبع الانحدار العام للصخور الرسوبية ، الا في يتبع الاتعدار العام للصخور الرسوبية ، الا في المحدبة والتغيرات المسامية والنفاذية التي تحدث المحدبة والتغيرات المسامية والنفاذية التي تحدث جانبيا ورأسيا والتشبع من السيول في الوديان الكبرى .

#### الهَيْكُالْ الْعَيْمَالُ

يمكن تقسيم شكل الهيكل العام للمملكة العربية السعودية الى ثلاث مناطق رئيسية كبرى . ففي الغرب تقع منطقة الدرع العربي . وعــــلي حدود هذا الدرع توجد طبقات داخلية واسعة موحدة الميل حيث تميل الرقائق الرسوبية التي تمثل طبقة قاعدية مطمورة ميلا خفيفا منتظما نحو الخليج العربي والربع الخالي. وتظهر هذه الطبقات الموحدة الميل من حيث شكلها كمنطقة متقوسة ذات منحدرات متوازية بصورة رئيسية ومتجهة الى الغرب . والى الشرق من هذه الطبقات الموحدة الميل يقع مرتفع داخلي ، وهو منطقة منبسطة ينعدم قيها ميل الطبقة المتنظم ابتداء من الصخور البلورية في جوف الأرض . وهناك عدة تكوينات محدبة كبرى تمتذ من الشمال الى الجنوب ومن الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي ، تقع حقول الزيت في المملكة العربية السعوديـــة . ويقع معظم الجزء الشمالي الشرقي من المملكة داخل المنطقة الطبيعية للمرتفع الداخلي .

### المستوى للع على للنيئا والجوفية من

ان لجميع الطبقات الحاملة للماء في الجزء الشمائي الشرقي من المملكة منسوبا عاما محددا للمياه ، وهذا المنسوب ينخفض ببعض الانتظام



كلما سرفا شرقا وشمالا باتجاه ميل الطبقات الرسوبية وبعيدا عن حافة الدرع العربي . والتغير في المنسوب العام يعود الى عوامل ثلاثة : (أ) امتداد التشكيلات الموضعية في التكوينات المحدبة ، (ب) أماكن انطلاق الضغط في الخليج العربي ، ويحتمل أن يكون ذلك نتيجة للتحولات التي تغير هيئة أديم الأرض ، (ج) تأثير التشبع من السيول في الوديان الكيرى .

ر. و النسبة العامة لجودة المياه في كل طبقة و الملوحة كلما التجهنا نحو الشرق والشمال مبتعدين عن التكوينات المكشوفة والأماكن المعرضة لمياه الامطار التي تخفف الأملاح ، وكما توثر العوامل الثلائية المذكورة آنفا على منسوب المياه الجوفية ، فانها تغير نسبة الملوحة أيضا ، ووجود تباين في المسامية والنفاذية في بعض الأماكن يوضح الاختلافات البسيطة في درجة الملوحة ومنسوب المياه الجوفية في جميع المنطقة التي تشملها هذه الدراسة .

#### الطبقات فيكاملنالك

اولا — الطبقة النيوجينية : وتتكون هذه الطبقة من الرواسب التي يرجع عهدها الى ما بعد العصر الايوسيني وقبل العصر الرباعي . وصخور هذه الطبقة هي في معظمها من الحجر الجيري الرملي والمرل الرملي ، مع نسبة ضئيلة من الرمل والحجر

الرملي والطفل . وقد تعرضت صخور هذه الطبقة لكثير من التغيرات الرأسية والجانبية .

ويوجد الماء في منطقة واسعة من هذه الطبقة ، ولكن كمية الماء التي يمكن استخراجها من هذه الطبقة لا يعتمد عليها ، اذ تتميز هذه المنطقة بتغيرات سريعة في مسامية تكوينها ونفاذيتها وجودة مائها .

واحة الاحساء هي احدى المناطق الكبرى المناطق الكبرى التي ظهرت في العصر النيوجيني . وهده الطبقة تمد الكثير من الآبار المحفورة بالماء ، وقد تكون المورد الرئيسي لكثير من الينابيع الجارية. وتسود فيها بوجه عام أحوال تدفق الماء من الآبار الارتوازية . والماء فيها جيد ، ويبلغ متوسط المواد الصلبة الذائبة فيه نحو ١٤٠٠ جزء في المليون .

والطبقة النيوجينية غزيرة المياه أيضا في بعض أجزاء واحة القطيف ، وتغلب فيها أحوال عدم تدفق المساء من الآبار الارتوازية . وتختلف جودة الماء فيها ، الا أن متوسط ما فيها من المواد الصلبة الذائبة يبلغ فحو ٣٠٠٠ جزء في المليون . ولم يتم تطوير هذه الطبقة بصورة شاملة ، لأن طبقتي العلاة والخبر الايوسينيتين الواقعتين تحتها يعتمد عليهما أكثر .

تدل التغيرات الفجائية في خصائص الصخور الطبيعية وفي نسبة المواد الكيماوية الموجودة في الماء على أن تطوير الطبقة النيوجينية كمورد للماء في المناطق الأخرى أمر خاضع لقاعدة التجربة والخطأ.

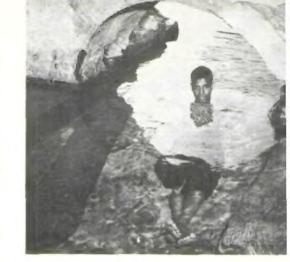
ثانيا – طبقة العلاة: تتكون منطقة العلاة من طبقة كربونية حاملة للماء وتكوينها الرأسي والجانبي ذو خصائص متناسقة تماما . وحيث وجد الحجر الجيري في العلاة وجد معه الماء ، الا أن الكمية المستخرجة من الماء تختلف كثيرا نتيجة لشذوذ مسامية الصخور ونفاذيتها . وطبقة العلاة هي المصدر الوحيد للماء الصالح للشرب في رأس تنورة ، كما انها تمد محطة الضخ في النعيرية بأكبر جزء من المياه التي تحتاجها . الا أن واحة القطيف هي أكثر الأماكن المستغلة مسن طبقة العلاة الحاملة للماء .

وقر ينتج تشبع طبقة العلاة من تسرب مياه وللمطار داخل الرواسب الحديثة والرواسب المبدورة المبتورة المبتورة في الغرب .

ثالثا - طبقة الخبر: ان صخور الدولوميت في طبقة الخبر تشكل حيثما وجدت طبقة معتدلة الغور يمكن الاعتماد عليها . وقد تم تطويرها الى أقصى حد في أماكن تجمع السكان وفي المناطق الزراعية في المنطقة الشرقية ، ويتركز هذا التطوير بصورة رئيسية في واحة القطيف وفي مدينتي الدمام والخبر . وقد حفر عدد قليل من الآبار في واحة الاحماء .

وقريتم تشبع طبقة الخبر من تسرب الامطار الرواسب النيوجينية التي تغطي هذه الطبقة على طول حافتها المبتورة في الجهة الغربية.





حمام بارد ، بعد العمل ، في عين صفوى الواقمة في واحة القطيف .



حائط متداع لبئر مهجورة ، قرب القطيف ، بسبب انخفاض مستوى الماء في المنطقة .



احدى البئرين اللتين حفرتا في مشروع حرض الزراعي. ويرى في الصورة صمام الأنبوب والقنال وهما من وسائل السيطرة على الماء.

وحيث تفصل طبقة العلاة بين طبقة الخبر والطبقة النوجينية ، يحتمل أن يكون المرل الذي يشكل قاعدة طبقة العلاة حاجزا يمنع تبدد المياه بالنضوح الى أعلى أو يمنع التشبع بالرشح الى أسفل . ولسوء الحظ ، فقد أدى حفر آبار الماء بصورة غير صحيحة في القطيف الى نضوح مياه طبقة الخبر الى أعلى داخل طبقة العلاة والطبقة النوجينية المنخضتي الضغط واللتين تقعان فوق طبقة الخبر .

ولطبقة الخبر امكانيات كبيرة في مجال التطوير في سائر انحاء الجزء الساحلي من المنطقة الشرقية. ففي بعض الاماكن التي يمكن أن تشكل مصدرا كبيرا المياه ، كواحة الاحساء ، لم يحفر في طبقة الخبر الا عدد قليل من الآبار الموزعة هنا وهناك . وبالامكان تحويل مناطق أخرى عديدة في المنطقة الشرقية الى أراض زراعية شريطة أن يكون نوع التربة ملائما .

رابعا - طبقة أم الرضمة: تشكل طبقة أم الرضمة أهم الطبقات التي تكونت بعد العصر الطباشيري وأغزرها ماء . وقد اعتبرت وحدة مفصلة للمياه الجوفية في سائر أنحاء الجزء الشمالي الشرقي من المملكة . والمنطقة الرئيسية الحاملة للماء هي الجزء الأعلى من هذه الطبقة المكون من شبكة مسامية من قطع الدولوميت المعينة الشكل والمتفككة التركيب .

و الطبقة منسوب محدد للمياه الجوفية و يراوح بين منسوب المياه الجوفية في التكوينات المكشوفة أو قربها وبين حالات الآبار الارتوازية المتدفقة على ساحل الخليج العربي وفي الأماكن المنخفضة التكوين .

وتنخفض جودة الماء كلما أتجهنا الى الشرق والشمال بحيث ترتفع نسبة المواد الصلبة الذائبة فيه في بضع مثات في المليون الى ٥٠٠٠٥ جزء في المليون في رأس تنورة . ويبرز لسان كبير من المياه الجيدة متجها الى الجنوب الشرقي فوق الدمام حيث يمتد بين أماكن ذات مياه أكثر ملوحة بوجه عام .

وتستمد منطقة الظهران ، وهي أكبر مناطق أرامكو ، ما تحتاج اليه من ماء من طبقة أم الرضمة ، التي يمكن الاعتماد عليها . كا تحصل بقيق على أكبر جزء من مياهها مسن الآبار التي تستمد الماء من طبقة أم الرضمة في شدقم ، وذلك في خط من الأنابيب يبلغ طوله حوالي ٤٠ كيلومترا . وطبقة أم الرضمة هي المصدر الأساسي للماء اللازم لأعمال الخفر ومنشآت أحياء السكن في حقل الزيت في الغوار .

عدد قليل من مراكز السكن في للمحمد المنطقة الشرقية على طبقة أم الرضمة السد حاجاتها من الماء وذلك لتوفر الماء من طبقات أقل عمقا . كما ان مدينة الخبر ، التي تستمد مياهها الآن من طبقة الخبر ، سوف تزود بالماء من طبقة أم الرضمة عندما تتم البلدية انشاء شبكة المياه الجديدة فيها .

ولطبقة ام الرضمة امكانيات واسعة المتطور كصدر لتوفير الماء الممنازل والزراعة . وسوف يكون مشروع حرض الزراعي الذي بدأ العمل فيه لري ٥٠٠٠ فدان من الأراضي الصحراوية أول مشروع ضخم من نوعه للاستفادة من هذه الطبقة . وأفضل المناطق الصالحة التطوير في المستقبل هي المناطق الواقعة شرقا حيث يتدفق الماء النقي من الطبقة الحاملة الماء ، وكذلك المناطق الواقعة غربا حيث لا يصعب الحفر الى العمق المطاوب .

خامسا \_ طبقة العرمة : ليست طبقة العرمة في حد ذاتها طبقة مهمة . فالطبقات الكربوئية الايوسينية التسي تعلوها والطبقات الرضيخية الطباشيرية الواقعة تحتها هي مصادر أغزر ماء ويعتمد عليها أكثر . وللآن لم تستخدم كثيرا بعد .

طبقة العرمة كمصدر دائم للماء فقد اللا جرى تطويرها في منطفة ضيقة . وتستمد محطتا شركة خط الأنابيب عير البلاد العربية في رفحاء وبدنه الماء من الآبار التي حفرت في هذه الطبقة . والنضوح الارتوازي للماء في هذه الآبار قليل كما أن كمية الماء قليلة نسبيا . سادسا - طبقة وسيع : طبقة وسيع هي أهم الطبقات الطباشيرية . وهممى من حيث طبيعة الصخور مقبولة التجانس قرب التكوينات المكشوفة أو فيها ، وتصبح أكثر تباينا في الأماكن البعيدة عن التكوينات المكشوفة . وتتكون هذه الطبقة من كتل كبيرة من حجر الكوارتز الرملي ذي المسامية والنفاذية . وبالرغم من أن رقائق السجيل والطفل التي تتداخل فيها تفصل المناطق الحاملة للماء من بعضها في بعض الأماكن وتشكل حواجز بارزة للماء باتجاه الساحل ، الا أن طبقة وسيع تعتبر هنا وحدة منفصلة للمياه الجوفية .

وتتراوح نقاوة الماء بين كون نسبة المواد الصلبة المدائبة فيه أقل من ١٠٠٠ جزء في المليون قرب التكوينات المكشوفة وبين كون الماء مشبعا بالملح ومحتويا على ٢٠٠٠٠٠ جزء في المليون قرب المنطقة المحايدة بين المملكة العربية السعودينة والكويت .

طبقة وسيع من تسرب مياه وفي التكوينات المكشوفة وفي الرمال التي تحملها الريح والتي تغطي التكوينات المكشوفة ومن مياه سيول الوديان كوادي السهباء . ولطبقة وسيع في الغرب والجنوب من حقل الغوار امكانية ممتازة كمصدر للماء الجيد ، الا أن تطويرها باهظ التكاليف . وتكاليف الحفر في الشرق باهظة لأن عمق الطبقة يبلغ حوالي ٢,٥٠٠ قدم . وفي التكوينات المكشوفة في الغرب تصبح الطبقة أقل عمقا ، غير أن الرمال أقل تماسكا وتحتاج الآبار الى حواجز باهظة التكاليف لتمنع انسدادها بالرمل .

سابعا \_ طبقة البياض : طبقة البياض طبقة رملية سميكة وغزيرة المياه في التكوينات المكشوفة أو قربها . أما في الأماكن البعيدة عن التكوينات المكشوفة ، فمعظمها يتكون من الحجر الرملي تتداخل فيه طبقة من السجيل . وفي الشرق من شدقم تتكون هذه الطبقة بصورة رئيسية مسن مجموعات الكربون يليه السجيل .

معظم أنحاء الجزء الشمالي الشرقي من المسائل الشرقي من المملكة يكون انتقال السوائل بين طبقة البياض وطبقة وسبع التي تقع فوقها محدودا بسبب طبقة الشعبية الكربوئية التي تفصل بينهما ، وتعمل كل منهما بمعزل عن الأخرى كطبقة حاملة للمياه الجوفية . الا أن طبقة الشعبية تختفي باتجاه التكوينات المكشوفة وتصبح طبقتا البياض والشعبية شكة مائية واحدة .

ان أعمال التطوير في طبقة البياض مقصورة في الوقت الحاضر على غرضين – فهي توفر ماء الحقن غير الصالح للشرب (الذي تزيد نسبة المواد الصلبة فيه على ١٠٠٠ جزء في المليون) للمحافظة على الضغط في الخزانات في منطقة عين دار في حقل الغوار . وتمد منطقة الخرج الزراعية بالمياه اللازمة .

أن يزيد استعمال مياه طبقة البياض للمحافظة على الضغط في حقول الزيت . ولا يستعمل للحقن الا الماء الذي لا يصلح للاستعمال في المنازل ولا يصلح للحيوانات والزراعة . وتبين دراسة طبقة البياض في عين دار أن هذه الطبقة غزيرة المياه وانها تسد احتياجات الماء اللازم للحقن لسنوات عديدة قادمة وسيكون استعمال ماء طبقة البياض للأغراض المترابة والزراعية في المستقبل محدودا بسبب العوامل الجغرافية . فحيث يوجد ماء صالح للشرب في طبقة البياض لا توجد ماء صالح للشرب في طبقة البياض لا توجد تجمعات من السكان ،

وكما هو الحال في طبقة وسيع ، فان حفر الآبار في رمال طبقة البياض يتطلب جهودا كبيرة لاقامة حواجز عليها وتطويرها .

### تطوي أراد والمكانت أ

ان تطوير موارد المياه الجوفية والمحافظة عليها ينطويان على مشاكل عدة . فمنذ عام ١٩٤١ عملت الحكومة على مراقبة حفر آبار الماء وطرق النجازها للحيلولة دون ضياع المياه . وتعكف الحكومة الآن على اعداد مشروع عام لتطوير موارد الماء ، ويومل ان ينفذ هذا المشروع في المستقبل القريب .

وللعصم على توفير احتياجات البلاد المتخدمة الحكومة عدة مؤسسات لدراسة الامكانيات المائية والزراعية . ويجرى العمل الآن في أحد مشاريع التعلوير في حرض ، كما ذكر سابقا . وقد تم التعاقد أيضا مع احدى المؤسسات لدراسة واحة يبرين (التي تقع على خط العرض ٢٣,٣ درجة شمالا وخط الطول ٤٩ درجة شرقا) حيث ما زالت البنابيع أو العيون تجري منذ عدة سنوات فكونت مستنقعا في منطقة واسعة لا ينمو فيها الآن الا مجموعات مبعثرة من أشجار النخيل الدية

لقد كانت المعلومات المتوفرة عن موارد المياه الجوفية قليلة قبل بدء أعمال شركات الزيت . فلم يجر الري على نطاق واسع الا في واحة الاحساء (التي تقع على خط العرض ٢٥,٥ درجة شمالا وخط الطول ٢٩,٥ شرقا) وفي واحسة القطيف (التي تقع على خط العرض ٢٦,٥ درجة شمالا وخط الطول ٥٠ درجة شرقا) . ولقد كان هناك توازن طبيعي بين حاجة الانسان الى الماء من الطبيعة ، ولذلك كانت المحافظة على الماء غير ضرورية .

قامت أرامكو بحفر أول بعر ماء لها في الظهران في عام ١٩٣٦. وبعد سنة واحدة وجد الماء الارتوازي المتدفق من طبقتي العلاة والخبر من منطقة الدمام الجيولوجية في ببر حفرت لمعرفة التشكيلات في منطقة القطيف. وما ان حل عام ١٩٤٠ حتى كان هذا الاكتشاف قد أدى الى رواج أعمال حفر آبار الماء في المنطقة ، وكان لذلك عواقب خطيرة على التوازن الذي كان قائما .



كان الحفارون الذين يفتقرون الى الخبرة يقومون بأعمال الحفر وتثبيت أنابيب التغليف بالاسمنت واستخراج الماء بطرق خاطئة عموما . وقد حفرت آبار عديدة في طبقة العلاة وأحيانا في طبقة الخبر الأكثر عمقا ، دون أن تركب لتلك الآبار أية أنابيب تغليف أو لم تركب الا قطع صغيرة من تلك الأنابيب غرزت في التراب . ولم يكن تثبيت أنابيب التغليف بالاسمنت معروفا حينئذ . وفي كثير من الحالات لم تركب محامات لإيقاف الماء وكان الماء يتدفق من صمامات لإيقاف الماء وكان الماء يتدفق من الآبار دون القطاع . وفي أواخر عام 1921 ، العربي الذي يقع على مسافة قريبة منها وتذهب سدى .

وتبين سجلات أرامكو أن منسوب المياه الساكنة في طبقة الخبر في منطقة القطيف قد انخفض نتيجة لذلك من ٣٦,٦ قدما في عام ١٩٤٦ الى ٢٨,٣ قدما في عام ١٩٤٦ الى الانخفاض نصف قدم في السنة خلال السنوات السبع عشرة الماضية . وقد توقف تدفق الماء من كثير من الآبار الواقعة في الأماكن المرتفعة . ولم يلاحظ مثل هذا الانخفاض في منسوب المياه في طبقة العلاة ، ويعود السبب الرئيسي في ذلك الى تشبع هذه الطبقة بالماء الذي يأتي من طبقة الخبر الموجودة تحتها .

## الأرب بن إلى اللاوطاب

من سنين طويلة رسالة نفيسة منسوبة الى الجاحظ ، موضوعها الى الوطن بتفكير عميق ، وجاء بأمثلة وشواهد حتى القرن الثالث الهجري الذي عاش فيه . فاذا ما مضيت في العصور قدما حتى عصرنا الحديث لم تجد رسالة واحدة تعالج الموضوع الذي بدأه الجاحظ ولم يجد له معقبا... وفي الأدب العربي : نثره وشعوه ، مجال فسيح للتحدث عن موضوع الحنين الى الوطن . ولكننا سنكتفي هنا بالحديث عن الحنين في الشعر وحده ، فهو الميدان الذي تكشفت فيه مواهب العربي حين يعتلج به الحنين الى الأوطان منقبة به الحنين الى الأوطان منقبة يتفاخرون بها ، لما في ذلك من دلالة على كرم الطيبة ، وكمال العقل ، حتى لقد سمع ناقد قول الشاعر القديم :

لا يمنعنك خفض العبش في دعة نزوع ففس الى أهل وأوطان تلقى بكل بلاد أنت ساكنها أهلا بأهل ، وجيرانا بجيران فقال : هذا الأم بيت قالته العرب ، لأنه يدل على شدة القساوة وقلة الرعاية . وأيد كلامه بقول الحكماء : احنين الرجل الى وطنه ، من علامات الرشد. »

وبالطبع لا يكون الشوق والحنين الى الوطن الا عند الاغتراب ، فلا تلقى عند الشعراء المقيمين بأرضهم ، الماكثين في وطنهم وبين ذويهم ، نغمة واحدة في الحنين ، حيث لا توجد مدعاته . أما الشعراء النازحون ، أو الذين حيل بينهم وبين أوطانهم لأمر ما ، كأسر ، أو نفي ، أو حرب ، أو مغامرة في سبيل رزق ، أو مهاجرة في سبيل علم ، فانك تجد عند أكثرهم منطلقا في القول ، ومتسعا للتعبير عن الشوق والحنين . وقليل منهم من يسكت في الغربة عن مناجاة وطنه والشوق اله .

هذه الفلة النازحة من الشعراء الصامتين عن الحنين ، المرحوم الحول العالمية الحرب العالمية الأولى موفدا في بعثة تعليمية ، ولكن ما عرف عنه وما نشر له في ديوانه الضخم ، شعر في الحنين الى الوطن . ولعل دار الغربة أنسته وطنه ، كا عبر هو عن ذلك بعد عودته من مغتربه سنة ١٩١٢ حيث يقول : ينسى بها كل نائي الدار موطنه وما تجشم من بين وأسفار يلقى بها أينما ألقى عصاه بها أهلا بأهل وأصهارا بأصهار ... والحق أن الجارم ، رحمه الله ، لم ينس وطنه ، فقد كان أبر الناس به ، ولكنه أراد أن يبالغ – على مذهب أصحاب البديع – في لطف دار الغربة وراحتها حتى تكاد تنسي المرء وطنه ، كما بالغ شاعر بديعي دار الغربة وراحتها حتى تكاد تنسي المرء وطنه ، كما بالغ شاعر بديعي أيضا في وصف الراحة بفندق بقوله :

ما فيه من عيب سوى أنهم ينسى غريب الهدار أوطافه

وهذا هو الذي يسمى عند أهل البديع: «تأكيد المدح بما يشبه الذم». والجارم هنا على النقيض من الشاعر أحمد شوقي ، الذي يوكد أن الخلد بما فيه من لذاذات لا يشغله عن منازعة الحنين الى وطنه ، حيث يقول في سينيته التي يعارض بها البحتري:

وطني لــو شغلت بالخلد عنــه نازعتني اليــه في الخلد نفسي والشاعر المغترب يحن الى وطنه ، ويشتاق الى أرضه وأهله ، من غير حاجة الى تعليل هذا الحنين وتحليله . ولكن الشاعر ــ المتقصي للمعاني ــ ابن الرومي لم يشأ أن يتركنا في تحنانه الى بغداد من غير تعليل لذلك الحنين بقوله :

بلد صحبت به الشبيبة والصبا ولبست ثوب اللهو وهو جديد فاذا تمثّل في الضمير رأيت وعليه أغصان الشباب تميد ثم لا يكتفي بذلك في العلة للحنين الى الوطن ، فيقول في قصيدة أخرى : فقد ألفته النفس حستى كأنه فا جسد لو بان غودرت هالكا وجبّ أوطان الرجال اليهم مآرب قضاها الشباب هنالكا اذ كروا أوطانهم ذكرتهم عهود الصبا فيها ، فحنوا لذلكا والتعليل والأسباب والمسببات في قضية عاطفية كقضية النزوع الى الوطن ، هي مسألة لا يتقنها الا مثل ابن الرومي في شاعريته المفكرة المحللة ..

وللشاعر الذي يحن ألى الوطن مالك ومذاهب وسبل في تعبيره

عن هذه العاطفة التي تتجلى في النفس العربية أكبر جلاء . فمن شعراء الحنين من يبكي في دار غربته على وطنه بدون مناسبة طارئة تدعوه المكاء ، كما فعل الشاعر محمود سامي البارودي حين نفي الى جزيرة "سرنديب السيلان) لما فشلت الثورة العربية ، فنراه يقول من منفاه : لكل دمع جرى من مقلة سبب وكيف يملك دمع العين مكتئب؟ لكل دمع جرى من مقلة سبب وكيف يملك دمع العين مكتئب؟ ومن شعراء الحنين الى الوطن من تستفزهم مناسبة عارضة في أرض الغربة ، فتهيج لواعج شجنهم ، فيحنون الى الوطن .. وقد تكون تلك المناسبة العارضة أو الحادثة بجيء البريد بوفاة عزيز في أرض الوطن ، كما فعل البارودي نفسه حينما جاءه نعي زوجته من مصر وهو بمنفاه ، وحينما جاءه - مرة أخرى - نعي صديقيه : الأديب العالم الكبير الشيخ حسن المرصفي ، والشاعر الأديب الوزير عبد الله فكري باشا . فجمعت قصيدتاه في رثائهما بالمغترب بين الرئاء ، وبين شعر الحنين فجمعت قصيدتاه في رثائهما بالمغترب بين الرئاء ، وبين شعر الحنين الى الوطن .

تكون المناسبة العارضة ظهور البرق ، فيطرب الشاعر أو تطرب العلاء والعبل ، ولكنه طرب مشبوب بالشوق والوجد ، كما فعل أبو العلاء المعري في قصيدته التي قالها في بغداد متشوقا الى وطنه معرة النعمان

## والعربي العربي ا

في الشام ، والتي أولها :

طُربن لضوء البارق المتعالى ببغداد وهنا ، ما فن ومالي ؟ فيا برق ليس الكرخ داري وانما رماني اليه الدهر منذ ليالي فهل فيك من ماء المعرة قطرة تغيث بها ظمآن ليس بسالي ؟ وكما قال الشاعر البارودي وهر يتشوق الى مصر أثناء اشتراكه في حرب جزيرة كريت سنة ١٨٦٩.

سرى البرق مصريا ، فأرقني وحدي وأذكرني ما لست أنساه من عهد وقد تكون المناسبة العارضة ، وصول جماعة من أهل الوطن الى أرض الغربة ، فتثير رويتهم عند الشاعر المغترب الحنين الى الوطن فيهتف قائلا كما قال الشاعر المهجري جورج صيدح حين وفدت الى أرض المهجر الأمريكي فرقة طرب لبنانية :

حمائم لبنان ! هل من صدى لأصواتنا في سفوح الجبل ؟ صداك يجوب البنا المدى رسول المقيم الى من رحل هنا ..! هنا سربك النازح المفتدى يحيي الرسول بدمع المقل ..! وتتمثل في شعراء الحنين الى الوطن ، الذين غادروه مختارين لا مكرهين ، ظاهرة الندم على ترك الوطن وبيعه رخيصا في سبيل مطمع مادي لا يساوي شبئا بجانب خسارة الاغتراب . وأول من عبر عن ذلك الشاعر أبو العلاء المعري حين ندم على مغادرته «أرض العواصم» في الشام راحلا الى العراق ، فباع وطنه بالرخيص من الثمن ، وقال في ذلك :

ندمت على "أرض العواصم» بعدما غدوت بها في السوم غير مغالي ويشبه في هذا الندم على اغتراب غير ذي جدوى ، شاعرنا المهجري الجورج صيدح » حين يقول عن المغتربين :

كل ما نالوه من غاراتهم لا يوازي ما أضاعوا من مزايا والمغتر بون على العموم بشعرون بألم الغربة مهما استحدث لهم فيها من ثراء . وقد نبه الى هذا ، الشاعر "ابن حمديس الصقلي" الذي شعر بألم الاغتراب لما ضاعت "صقلية" من أيدي العرب في القرن الخامس الهجري ، فأخذ يحض قومه على الاستمساك بالوطن والبعد عن الاغتراب والرحيل قائلا :

تقييد من القطر العزيد بموطن ومت عند رَبْع من ربوعك أورسم واياك يوما أن تجرب غدرية السم واياك يوما أن تجرب غدرية السم ولما اضطر هذا الشاعر الفحل الى الخروج من وطنه المعتدى عليه اخذ ينظم قصائده بالحنين اليه كقوله :

أحد ينظم فصائده بالحيل الله الموطن الذي معاني غوانيه اليه جواذبسي ومن سار عن أرض ثوى قلبه بها تمنى لها بالجسم أوبة آيب وكقوله من قصيدة أخرى مؤثرة :

ذكرت صقلية والأسى يهيج للنفس تذكارهم

فان كنت أخوجت من جنة كاني أحدث أخبارها وسمواء الحنين الى الوطن في القديم ، لا يجوز أن نغفل والسري ابن الرومي ، وأبا العلاء المعري ، وأبا فراس ، والسري الوقاء الذي كان معاصرا لسيف الدولة ، والمعتمد بن عبّاد أمير اشبيلية ، والرصافي البلنسي ، وابن حمديس الصقلي .. ويختلفون في الشوق والحنين الى الوطن مراتب ، وكرة منظوم ، وقسوة ظروف ، وطريقة تعبير . وقد كان الرصافي البلنسي أكثرهم في ذلك نظما ، حتى قال عنه المؤرخ الأندلسي ابن الأبار : «خرج من وطنه صغيرا ، فكان يكثر الحنين اليه ، ويقصر أكثر منظومه عليه » . وأغلب الظن أن ديوانه الذي نشره أخيرا الدكتور «احسان عباس» ينقصه كثير من الشعر في هذا الباب . أما المعتمد بن عباد فقد ضاعف من مأساة اغترابه في أرض المغرب ، ضياع دولته في الأندلس ، وغدر جماعة من أصحابه في أرض المغرب ، ضياع دولته في الأندلس ، وغدر جماعة من أصحابه به . وأما السري الرفاء فقد ظل يتشوق — طوال حياته — الى وطنه «الموصل» بعد أن رماه النوى في كل أرض .

وحين ننتقل الى الشعر الحديث يجيء في شعراء الحنين الى الأوطان ، اللياس فرحات ، وابليا أبو ماضي ، والشاعر القروي ، ورشيد أيوب ، ونسيب عويضة ، وجورج صيدح ، وشفيق المعلوف ، وأبو الفضل الوليد ، والدكتور جورج صوايا ، ونعمة قازان ، والياس قنصل ، ورياض المعلوف .. وهم من شعراء المهجرين : الشمالي والجنوبي في أمريكا . كما يأتي الشعراء البارودي ، وشوقي ، والشيخ عبد المحسن الكاظمي ، وخير الدين الزركلي ، وجمال موسي بدر — الشاعر العربي النازح الى اليوبولدفيل " — وصاحب هذا المقال الذي له شعر في الخنين الى الوطن يضمه ديوانان له هما : من وراء الأفق ، ومن نبع الحياة ، واذا كان شعراء المهجر قد افتنوا في شعر الحنين الى الوطن بمسالك دقيقة وخفية من المعاني التي لم يسبقهم اليها سابق في الشعر العربي ، فاننا لا نملك نفوسنا من التأثر حين نستمع الى المنى اللاهفة في بساطة وصدق في الشعور والتعبير عند الرياض المعلوف ، الذي يقول :

هل يا تسرى نعود ويسمح البنان ؟ فتصدق السوعسود ويسمح السزمسان فنقطسف العنقسود منسوع الألسوان كما لا نملك التأثر الى حد البكاء من تمني الشاعر المهجري انسيب عريضة ، أن يعود الى وطنه احمص ، ولو مدرجا في الأكفان ، فيقول : يا دهر قد طال البعاد عن الوطن هل عودة ترجى وقد فات الظعن ؟ عدبي الى احمص ، ولو حشو الكفن واهتف : أتيت بعائر عردود .. واجعل ضريحي مسن حجار سود !



صيف سنة ١٩٦٣ قادتني الصدف الى قرية جميلة تقع على ضفاف بحسيرة ولفجانج ، في الطرف الغربي من يلاد النمسا ، حيث أتيح في أن أشاهد بأم العين ما أحسبه من سوانح العمر . رأيت رجلا نحيل الجسم سريع الحركة مشمرا عن ساعديه يتجه نحو سيدة جالسة على ضفاف البحيرة أمامها منضدة صغيرة عليها فراش للتلوين ، ظننتها الأول وهلة ترسم المنظر الجميل أمامها .

فلما اقتربت من السيدة وجدت على المنضدة طبقا صغيرا فيه شراب يحوم عليه النحل ، وكانت تضع نقطة من الدهان الملون على ظهر كل نحلة بالفرشاة . وفورا تذكرت بأن العالم "كارل فون فريش، مكتشف الغة النحل، يقطن على ضفاف هذه البحيرة الجميلة ، فبادرت السيدة بالتحية وسألتها : ألم أر الاستاذ "فون فريش، منذ برهة ؟ فقالت : "بلى» . قلت : "وهل لي أن أتعرف به» ؟ فأجابت انه ابان اجراء تجربة أن أتعرف به ؟ فأجابت انه ابان اجراء تجربة اذا أردت . وكنت قد قرأت أنه مرض في الشتاء في الشتاء وانه من الصعب على الشباب مجاراته في تسلق وانه من الصعب على الشباب مجاراته في تسلق الجبال مع العلم بأنه ناهز الثمانين عاما .

بعد العصر فاستقبلني " فون فريش » ببشاشة وتواضع زادا في تقديري لهذا العلامة الفذ ، ثم قادني الى الطابق الأعلى من منزله حيث يأوي مجموعة كبيرة تحوي نماذج من كل حيوانات تلك المنطقة جمعها قبل بلوغه الواحدة والعشرين من عمره . وتحدثنا عن بعض مؤلفاته العلمية والمبسطة ثم سألته كم احتاج من الوقت لكي يتأكد من طريقة التفاهم عند النحل أو

ما يسميه الغة النحل، فقال أنه بقي طوال ٢٣ عاما يجري اختباراته في شتى الأماكن حول البحيرة وفي الجبال وفي مختلف فصول السنة الى أن حصل على جميع الأجوبة لسوالاته. وفيما يلي مقدمة موجزة عن حياة هذه الحشرة النافعة وعلاقة النحل، بمنفعتها:

الأكثرية الساحقة من الحشرات - والنحلة الحداها - تتكاثر بواسطة البيض . فالانثى تضع بيضها أما متفرقا أو مجموعا ، فينقف البيض عن يرقات لا تلبث أن تتفرق . وبعد أن تكبر هذه البرقات تتحول أخيرا الى حشرات مجنحة تلتقي ذكورها وأناثها في وقت التلاقح فقط ، ثم ما تلبث أن تتفرق من جديد بعد اتمام تلك العملية .

أما النحل فيختلف عن تلك الأكثرية ، اذ انه يعيش بشكل مجموعات هائلة من الاشقاء ضمن مسكن واحد يدعى القفير . ويتألف سكان القفير من المللكة ، وهي الأنثى الوحيدة القادرة على وضع البيض ، وعدد من العاملات يتراوح على وضع البيض بالنسبة لعدم نمو مبيضهن ، ونحو خمسمائة ذكر يلحقون الملكة العدراء عند مغادرتها القفير في رحلة شهر العسل (على حد تعبير الاخصائيين) ، فيلاقحها أسرع واحد منهم وهي في الجو . فلا الملكة ولا الذكور تخرج من القفير لطلب الغذاء انما ذلك من اختصاص العاملات فقط .

ولكي يتسنى لفون فريش مراقبة العاملات ضمن هذا الخضم الحائل من النحل ارتأى أن يصنع قفيرا يحوي اطارا واحدا من الشمع وان يكون مجموع ما فيه نحو ستة آلاف نحلة ،

وصنع جدران القفير من الزجاج الشفاف ليتمكن من روية ما يجري في الداخل عند عودة النحل من الحقل وسماه اقفير المراقبة».

العاملة من القفير في طلب رحيق الأزهار الغسني بالمواد السكرية وكذلك غبار اللقاح الغني بالمواد الزلالية فعندما تكتشف الرحيق في نوع من الأزهار تأكل منه ما يشبعها ثم تخرج منه ما أمكنها وتعود للقفير من أقرب طريق ممكنة ، فتفرغ ما جمعته في مخازن العسل – أي في خلاياها – وتستنفر عددا من رفيقاتها لجمع الرحيق من نفس المكان بعد أن تنشها بوجوده .

وأول ما لفت نظر العالم "فون فريش الى المكانية وجود "لغة " يتفاهم النحل بواسطتها ، انه في صباح يوم ابان تناوله طعام الافطار ، أتت نحلة وشاركته في صحن معقود المشمش الموجود أمامه على المائدة . وبعد أن تناولت ما كفاها طارت وغابت عن نظره ، وبعد بضع دقائق لاحظ أن خمس نحلات قد أتين معا ليلعقن بعض المعقود من الحلو ، وبعد أن التهمن ما تيسر غادرن الرعاء في نفس الاتجاه كالأولى ، ثم تبعهن عدد من "الزائرات ، أكبر فأكبر . وهكذا قد ر هذا العالم الشديد الملاحظة انه لا بد من وسيلة للتفاهم بين أفراد "القفير » ، فقرر أن يدرس تلك الوسيلة . ودارت الأسئلة في خلده .

السوال الأول: كيف تخبر النحلة رفيقاتها بانها وجدت طبق الحلوى؟ ولكي يحصل على جواب لهذا السوال وضع فون فريش، في الحقل طبقا صغيرا يحوي شرابا مكثفا من قطر السكر على بعد ١٥ مرا من

القفير المراقبة، ، وبعد بضع دقائق اكتشفت احدى النحلات الشراب فوقفت على جانب الطبق تلتهم من محتوياته ، فسارع ﴿ فَوْنَ فَرِيشَ } لوضع نقطة من الدهان الملون على ظهرها كي لا يضيعها عند عودتها الى اقفير المراقبة ، وعندما اكتفت من ارتشاف الشراب عادت للقفير المذكور وأفرغت محتويات معدتها من الشراب وبدأت ترقص بشكل دائرة على اطار الشمع ، فرقصت من اليمين الى اليسار ثم من اليسار الى اليمين. ولاحظ هذا العالم أن نحو خمس أو ست عاملات في القفير » كن يسعين لملامسة بطن تلك الراقصة بواسطة قرونهن الاستشعارية ، فيرافقنها في حركاتها وبذلك يتعلمن الرقصة . وبعد هنيهة يتوقف رقص العاملة المكتشفة فتتجه الي فتحة القفير وتغادره عائدة وحدها الى طبق الحلوى نفسه . وبعد لحظات تبدأ العاملات اللاتي تعلمن الرقصة الى الورود الى الطبق نفسه ، فيرتشفن منه ما أمكنهن . وفي أثناء ذلك كان مساعد الاستاذ ا فون فريش، يضع نقطة من اللون على ظهر كل منهن . وسرعان ما يتركن الطبق في اتجاه القفير، ليقمن بنفس الرقصة كالنحلة الاولى , عندئذ يلتف حول كل واحدة منهن نحو خمس أو ست عاملات ليتلقين النبأ السار ، فيخرجن بدورهن لجهة طبق الحلوي . وخطر لفون فريش أن يستبدل طبق الحلوى فورا بطبق مثله تماما ولكنه فارغ , وعادت العاملات تحوم حول الطبق ، فوضع الاستاذ عليها علامات من لون آخر ، وبعد ما اقتنعت من عدم وجود الغذاء عادت الى «القفير » ولم ترقص مطلقا على الاطار . فاستنتج من هذا الأمر أن ليس لرائحة الشراب علاقة بالرقص والالما عادت العاملات الى الطبق الفارغ ــ الذي لا رائحة له ــ وانما الرقص دلالة على وجود الغذاء وهكذا تعرف على الطريقة التي تنبىء بها العاملات بعضها عن



وجود الغذاء

أكبر وأكبر على الطريقة ذاتها . وأخيرا وبعد نحو ثلثى الساعة اكتشفت عاملة الطبق الأخير الموضوع على بعد ستمائة متر ، فوضع الاستاذ على ظهرها اللون الأصفر فأكلت ما تيسر ثم عادت الى القفير ورقصت على الاطار من اليمين الى اليسار حتى أثمت نصف دائرة ثم مشت على قطر الدائرة الى نقطة الطلاقها وعادت فدارت من اليسار الى اليمين الى أن أكملت الدائرة . وكانت أثناء سيرها المستقيم تلوح بموخرة بطنها سوى ان عدد المرات التي دارت فيها كان أقل بشكل واضح من عدد المرات التي دارتها العاملات التي اكتشفن الحلوى على بعد مائة وخمسين مترا . وبعد تكرار الاختبار عدة مرات ووضع الاطباق على ابعاد مختلفة من االقفير ا توصل "فون فريش، الى الحصول على مخطط يوضح علاقة المسافة بعدد المرات التي تدور النحلة فيها بالدقيقة أثناء قيامها بالرقص اعلاما لرفيقاتها بوجود الغذاء .

والسوال الشالث الذي دار في خله «فون فريش» همو كيف تمكنت العاملة المكتشفة من اعلام رفيقاتها عن الاتجاه الذي يقمع فيمه صحن الحملوى بالنسبة للقفر ؟

والراكب المسورال وضع افون المسورال وضع افون المحلوب المحلوب فلي التجاهين مختلفين بالنسبة للقفير ، فوضع الأول على بعد ١٩٥٠ مترا الى يمين مدخل القفير والثاني بنفس البعد الى يساره . وبعد ربع ساعة تقريبا اكتشفت احدى العاملات الطبق الأول وأثناء

ارتشافها القطر وضعت علامة حمراء مستطيلة على ظهرها ، فلما عادت الى القفير رقصت بشكل نصف دائرة ثم مشت مشيتها المستقيمة ولوحت ببطنها وكان الخط المستقيم يولف زاوية مع الخط العامودي بنفس الدرجة كالزاوية الواقعة بين مكان الغذاء والقفير والشمس .

أما العاملة التي اكتشفت الطبق الموضوع الى يسار القفير فوضع على ظهرها خطين أحمرين فلما عادت الى القفير رقصت من اليسار الى اليمين على شكل نصف دائرة ثم مشت على خط مستقيم جاعلة نفس الزاوية مع الخط العامودي كالزاوية بين طبق الحلوى والقفير والشمس ثم عادت وأكملت رقصتها من اليمين الى اليسار .

ثم خطر له أن يعرف ماذا تفعل النحلة اذا وضع طبق الحلوى بين القفير والشمس بنفس الاتجاه جاعلا الزاوية بين الثلاثة ، زاوية مستقيمة . فوجد أن النحلة عند عودتها ترقصن بشكل نصف دائرة من اليسار الى اليمين ثم تمشي مشيتها المستقيمة عاموديا من أعلى الى أسفل ثم تكمل الدائرة مسن اليمين الى اليسار .

أما في حالة وجود الطبق على خط مستقيم ولكن وراء القفير فعند عودتها للقفير ترقص من اليمين الى اليسار الى أن تتم نصف دائرة ثم تمشي مشيتها المستقيمة عاموديا من أسفل الى أعلى دلالة على أن الزاوية بين طبق الحلوى والقفير والشمس هي صفر ثم تكمل الدائرة من اليسار الى اليمين .

وللرف النحل عند عودته من الحقول أن النحل عند عودته من الحقول المختلطة الأزهار يقوم البعض منه باليقص مدة أطول من غيره كما لو أنه يريد الفات نظر أكبر عـــد من رفيقاته الى ما اكتشفه ، وتكررت لاستقصاء السبب . وقد اتجه تفكير هذا العالم الفذ الى امكانية وجود علاقة بين هذه الظاهرة ونوعية الرحيق من حيث غناه بالمواد السكرية ، ولاجلاء هذا الأمر وضع اقون فريش، على بعد مائة وخمسين مترا ، ثلاثة أطباق في كل منها محلول سكري يختلف تركيزه عن الآخـــر فَفَى الْأُولُ جَعَلِ الْتَرَكِيزِ ١٢ فِي الْمَانَةُ وَفِي الثَّانِي ٧٤ في المانة وفي الثالث ٣٦ في المانة . وفرَّق هذه الأوعية عن بعضها البعض بحيث يظهر الواحد للاثنين الآخرين , وسرعان ما اكتشفت العاملات الاطباق الثلاثة وعندما أمتها وضم مساعدوه ألوانا مختلفة على رائدات كل وعاء ، فلاحظ "فون فريش، في "قفير المراقبة، الفرق في مدة الرقص ، فكانت العاملات يرقصن بالحاح ولمدة أطول عند اكتشافهن الطبق الحاوي القطر المركز ــ أي ٣٦ في المائة ــ من العاملات اللاتي اكتشفن المحلول المتوسط التركيز ــ أي ٢٤ في المائة ــ وهذه الأخيرة فاقت مدة رقصتها المدة التي رقصت طيلتها العاملة التي اكتشفت المحلول الآخف تركيزًا ــ أي ١٢ في المائة .

وهكذا تم لفون فريش معرفة الطريقة التي تخبر فيها العاملة رفيقاتها عـن وجود الغذاء واتجاهه وبعده وغناه . ودعاها «لغة النحل» .







#### معداة الحي كلت قيثارة تملأالأتماع نغما

في ضلوعيى الى نشيدك صادي أدمعيا بللت غطاء وسادى بأغاريب د صوتك المتهادي طاف بالرجع راقص الابعاد

ان جحدت الهسوى فهسذا فوادي ولنجواك قد سكبت الحنايسا وبكفي المذياع يقرع سمعي في شفيف الضياء عـبر أنــير وتخطى الي طول المسافات بأنفاس مسن تحدى الشوادي

صيدح يملأ المسدى بالترانيسم صداها يمسوج فسي الآماد يسكب الحب في الندي من اللفظ طروب الأصداء والانشاد فيه من رقة الاداء أفانين تبت الفتون في الأكباد وبثغسر مبورد يحمل الغنوة تدعيو الى ارتشاف البوداد في سناه القسيشار يعسرف للحب ، ومن شدوه رويت فوادي



## ر المراجية ا

#### بنلم الدكنور رؤوف سلامہ موسى

غيري برى سلامه موسى من خلال كتبه الخمسة والأربعين التي خلفها منذ رحل عنا في عام ١٩٥٨ ، أو يذكره مجالسا أو متحدثا أو مناقشا ، ولكن صورة سلامه موسى ، الأب ، والصديق ، تطغى على مخيتي تماما ، فأنا لا أذكره الا لابسا "جلابيته" البيضاء يقرأ فوق سريره ، أو مرتديا "روبه" الأزرق يتحدث الى زوجته وأولاده ويرشف معهم أقداح الشاي .

الثاني ملامه موسى يحتر م أوقدات الثاني وعاداته . ولا يحيد عنها الا مضطرا وكان يحب لنا أن نحرمها معه وأن تجمعنا هذه الفجر في التسلل الى غرفة نومه ، وقبل أن تصحو العصافير أو تدب الحياة في الحارة الشعبية التي تطل عليها نافذته .. كان سلامه موسى يهب من سريوه الى غرفة مكتبه . وكانت زوجته تهب معه أيضا ، كي تصنع له الشائي بيديها ، وتشاركه في شربه . حتى وان احتاحت بعد هذا الى العودة الى سريوها لقضاء ساعة أو ساعتين بين صحوة زوجها وصحوة بقبة أفراد العائلة .

ومع الشاي حديث هادى، حلو .. تعلمت زوجة سلامه موسى الا تعكره بأي نقاش أو جدل . ففي هذه الساعات القليلة في الفجر ، بين شرب الشاي واشتداد ضجة الشارع ، كان نتاج سلامه موسى وكل كتاباته . وأما ساعات النهار الأخرى فلا يستطيع سلامه موسى أن يخط خلالها كلمة واحدة . وحتى خطابات الاصدقاء والأقارب لا بد من أن تنتظر الى فجر اليوم التاني .

وبعد الشاي .. انتاج تسود فيه صفحات كثيرة . وخروج . دون افطار . . الى عمل . ثم عودة الى الغداء . وراحة عند الظهر . وشاي آخر في العصر .

وكثيرا ما صنع سلامه موسى هذا الشاي بنفسه . وجاء الى أولاده يدعوهم الى شربه . ولكن أكثرنا

ما كان يتحرك حتى تظهر مغرياته : مصروف مضاعف ، أو استجابة لمطلب قديم .

﴿ الصباح ، وبعد الظهر ، وفي المساء ، ورك تزدحم الساعات بالقراءة . وقد كان سلامه موسى الطوائيا شديد العزلة ، يتقاعس عن الدعوات . ويرفض المجاملات .. ويتهرب . اذا لستطاع ، من زواره . وقد أفاده هذا في قراءاته . وكان بضع الى جوار سريره كتابين أو اكثر مع بعض المجلات والجرائد الثقافية ، يتناولها اذا ما ثقلت عليه مواضيع الكتب , وعلى المنضدة المستديرة في مكتبه ، حيث كان يكتب تاركا للمكتب الضخم في جانب الغرفة ، مهمة حمل المزيد من الكتب .. كتب ومجلات أخرى يتحتم الفراغ من قراءتها , ولم يكن سلامه موسى يقرأ بالمعنى الذي يتعارف عليه أكثرنا ، اذ أنه كان في الحقيقة يستذكر . وكان يأخذ قراءاته ، انتقاء واداء وفي جد . القلم في اليد يجر الخطوط ويكتب الملاحظات، والقصاصات الى جانبه يدون علیها کل ما یتراءی له . وقد یمزق أكثر ما قرأ من كتب ، ويستغنى عن كل جرائده ومجلاته ، ولكنه يحتفظ أخيرا في مكتبه بالضروري الذي يحب ان يقتنيه وأن يرجع اليه .

وكم كنت أكره ، وأنا صغير ، هذا الهدوء الذي يحيط بحجرتي مكتبه ونومه ، وهذه القصاصات العديدة ، المختلفة الأشكال ، التي تحمل كلمات وعبارات لم تزل في دور الاختمار ، ولكم عكرت وأخوتي هذا الهدوء ، وسطونا على القصاصات . ونلنا الجزاء .

أكثر ما كتب عن سلامة موسى حلال هذه السنين القليلة الماضية . ولكن بعض هذا الذي كتب جاء . وبما لفرط حماسة أصحابه . منافيا للحقيقة . ومن هذا : أن الحياة القلقة الخطيرة ، التي عاشها سلامه موسى قد اضطرته

خلال بعض السنين الى بيع ما ورثه عن والده من أطيان زراعية . وقد قص هو في اتربية سلامه موسى ۽ قصة هذه الأطيان التي ورثها عن والده «باشكاتب» مديرية الشرقية .

ولكن سلامه موسى ما كان ، في تصوري ، ليبيع هذه الفدادين القليلة لأي سبب مسئ الأسباب . وقد انتقل كل فدان منها فعلا ، بعد وفاته ، الى زوجته وأولاده . والسبب الواضع في هذا ، نشأته الزراعية ، التي درج عليها ، والتي جعلته لا يطمئن لشيء اطمئنانه الى هذه الأطبان .

ومع أن سلامه موسى كان يرتاح الى حياة الريف ، ويتشممها ، ويتنسم ريحها ، ويتمثى أن يقضى بين ربوعها أسابيع من كل عام .. الحياة غير المستقرة القاسية التي عاشها هذا الرجل. ولقد كان والدي يوثر البساطة في كل شيء على الرغم من انه دعا الى الحضاريات بأعلى لسان . فظل يرتدي الجلباب الأبيض في منزله ورفض أن يستبدل به البيجاما (أو المنامة كما يقول الاستاذ محمود تيمور) , وظل يعيش في منزل متواضع محيطا نفسه بأثاث شديد التواضع تتكدس عليه الكتب والمجلات فتملأ أرجاء البيت . أما مكتبه فكان بدوره بادى الساطة استقرت عليه صورة «ليو تولستوي» الكاتب الانساني الكبير الذي كان والدي يجله ويقدر انسانيته . كما كان يجل «المهاتما غاندي» لمنازعه الانسانية الرفيعة . بل لقد كان سلامه موسى يعيش هو ومطبعته في احارة ميخائيل جادًا في حيى الفجالة؛ الشعبيي ، بعدا عن غرور المظاهر ، والتماسا لحياة الدعة بعيدا عن بهارج الحياة . وهو لم يعرف من وسائل الانتقال في العاصمة الكبيرة الامركبات الترام يركبها كواحد من سواد الناس فلا يجد في هذا غضاضة .



بل لقد كان من أبنائه من يملك سيارته الخاصة ، ولكن أبانا كان يعودنا على الاستقلال في كل أمورنا فلا يثقل علينا بركوب السيارة .

أن سلامه موسى اشتهر في دنيا الكتابة بأنه يحب الصيال والجدال . ويخوض المعارك الفكرية غير هياب . فلم نعرفه في المنزل أبا مرهف المشاعر . رقيق اللفظ تتميز جميع تصرفاته معنا بالحنان الأبوي والعطف الانساني . ولم نره مرة يحتد على أحد منا أو ينهر زوجته . ولم نسمع صوته يعلو بصياح في يوم من الأيام ، وانما كان يلجأ الى أسلوب المحاجة بالمنطق في هدوء وسعة صدر وطول بال .

وكان سلامه موسى يستقبل في بيته أصدقاءه بترحاب ، ويقدم لهم شراب الشاي بنفسه ، ويصغى لهم ، حتى لأصغرهم سنا وأطراهم عودا ، بصبر واحتمال . ولا يفتأ يشير عليهم بأن ينهموا في القراءة . ويتوسعوا في طلب العلم . ويستزيدوا من المتع الذهنية بجميع ألوانها . كما انه كان بتفقد أصدقاءه بزيارات شخصية غير ملتفت اني فارقي السن بينه وبينهم . وكان يهديهم مو لفاته في الوقت الذي يستكبر فيه أساتذة الأدب عن اهداء كتبهم للشداة الناشئين . فقد كان همه الأول منصرفا الى تقويم الشخصية بالعلم . وانضاجها بالدرس وتنميتها بما يمنحها اياه من ثقة , وكل كتبه تستهدف هذا الأمر , فكتابه «الشخصية الناجعة» يعالج فيه أسباب القصور في شخصيات الأفراد . وبحاول تلافيها في ضوء علم النفس , وكتابه ﴿ كيف تسوس حياتنا بعد الخمسين ، ينبه فيه الى وسائل جعل الحياة مليئة بالقيم والفضائل والأعمال الذهنية النافعة . وكتبه ١ طريق المجد للشباب؛ و ١ مشاعل الشباب، و المرأة ليست لعبة الرجل ا هي فصول في النفس والحياة ترشد الشباب الى نواحي الخير . وتحذرهم من مساوىء الشطط ومهاوي الانزلاق . وكتابه



mkas agme

العقلي وعقلك السترشد به القارىء في اجتناب مخاطر الجنوح ومعايب الشخصية . وكتاب التثقيف الذاتي العلم يعد دعوة صادقة خالصة الى موالاة السعي وراء أسباب الثقافة ليكون الذهن موسوعيا رحيبا . ومثل هذا يصدق على سائر مولفات سلامه موسى .

اكتبه فقد كان يهتم بنشرها أكثر مما كان المال المهتم بايراده منها . وكان يقول لنا ان المال لا يهمه . وانما الذي يهمه في المقام الأول . هو اداء رسالته الفكرية بضمير صادق وعقل مستنير . وقد تبين لنا بعد وفاته أنه كان يبيع بعض كتبه بيعا قطعيا نهائيا بعشرين جنيها للناشرين مهما تعددت طبعاتها . فقد كان سلامه موسى محتقرا للمال يكره التكسب ويأبى أن يبحنى لاغراء المادة .

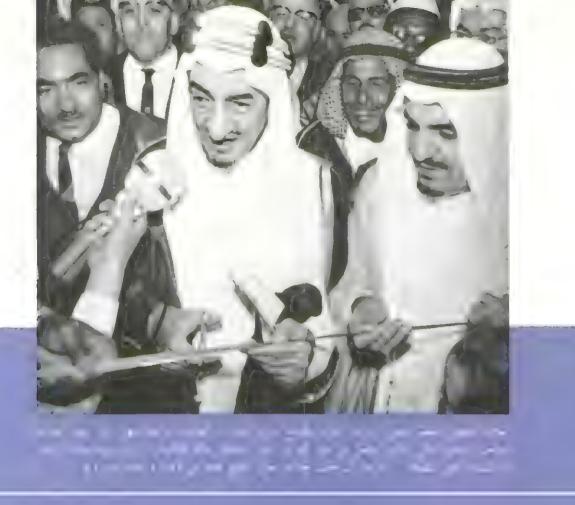
وما أكثر الشهور التي مرت به دون أن يكسب من مهنة الفكر والأدب والصحافة التي اختارها . شيئا على الاطلاق . وما أكثر ما قوطع وحورب . واضطر أن يبيع مما يملك وتملك زوجته . . الاهذه الفدادين التي ساندته . وأتاحت له أن يرفض . وأن يصمم . وأن يرضى بالقلق والحرمان .

يقدر تكاليف الثقافة والأدب الا كل لا جرب لهما . وفي ظني أنك لو خبرت محب لهما بين غذاته العقبي . وغذائه الجسدي . لآثر الأول . ولم يكن سلامه موسى ليشذ في هذا عن أي محب لهما . وكان عليه أن يفاضل في دخله المحدود . بين غرامه بالكتب والثقافة .

وبين ما يحتاج اليه منزله من نفقات ، وأولاده من تربية . وبناته من زواج . ولم يكن سلامه موسى ليستغنى عما يعوزه من جرائد ومجلات كثيرة باللغتين الانجليزية والفرنسية . ولم يكن يطيق أن يرى كتابا يحتاج اليه في موضوع يحب دراسته ، دون أن يبادر الى شرائه . وكانت زوجته تعلم آنه يخفى عنها بعض ايراداته غير المنظورة لانفاقها في هذا الغرض . ولكنها لم تكل تظن انه يحفظها وسط صفحات قاموس ضخم في حجرة مكتبه ، حتى توفي واحتاجت مكتبته الى تنظيف شامل ، فوقع القاموس على الأرض وتبعثرت منه الجنبهات . وبما يخجل هنا ، أنه قد كانت لسلامه موسى أمنية ظلت تراوده طوال الأعوام التي سبقت وفاتسه في استبدال الموسوعة البريطانية، القديمة التي اقتناها مئذ كان شابا يدرس في انجلترا . بأخرى حديثة . وهي أمنية كان يلهج بها سلامه موسى . ويتحرق اليها . ولم تتأت . للأسف . لكاتب في مثا مقامه لأن وسائله أعجزته .

هذا كانت ضروريات سلامه و بح الله موسى دائما قلبلة ، فانه طوال الأعوام التي نضج فيها أولاده لم يرتد جديدا من الجوارب أو الأحذية أو ربطة العنتى . فقد كان يلبس منها ما يفيض على حاجاتهم وكان يقول ضاحكا : أنتم أحوج منى الآن الى التأنق ! وكان يوثله أننا نقرأ مجلات "القيل والقال، كما كان يسميها . ولا نقرأ الكتب . ويتأفف اذا ما رآنا "نقتل" الوقت في لعبة "الدومينو، أو « الطاولة ( . وكان يحب لنا أن ( نعيش » حياتنا . وأن تصادق ، وأن نجرب هذه الدنيا ، دنيانا .. وكان يقوب : «لا تعتد عادة سيئة يا بني . ولا تبدد عمرك في عادات خبيثة . لأن العادة تنشأ عيثا ثم تثبت» . أو "كم كتابا قرأت منذ سفرك ؟ أم هل الكتب تولف لغيرك ؟ ١ و ﴿ هِلَ أَصِيحِتَ الْقِرَاءَةُ عَادِيْكُ أَمْ لَا تَوَالَ كُسُولًا ليس لذهنك عضلات؛ و ۱۱ هل أنفق نقودي عليك كي تصادق ، وأنت في الجليرا أبناء جلدتك وحدهم . وتأكل البامية والملوخية . وتظن أن الهدف الأسمى هو الشهادة ؟ صادق الناس جميعا وعش كما يعبش المتمدنون ا و ايجب أن تكون ثرياً يا بني . ليس في المال فقط . بل في لتفاقة ولغني والعلم والحب والصداقة . لأن ثروة واحدة لا تكفي الرجل العصري . .

هذه لمحة عن أبي . ولسة من حياة خصيبة عشنا معها في جو من الحنان والهناء وترف الذهن .







صحب الجلالة الملك فيصل المعظم يصافح بعض رجال السلك الدبلوماسي في السرادق الكبير الذي أقيم في منطقة «اهدى، بسسة افتتاح الطريق . وقد ظهر الى يمين جلالته سعادة سفير دولة الكويت في المملكة العربية السعودية الشيخ عيسى لعبد اللطف العد الحلبل .

حضرة صاحب المجلالة الملك المعظم فيصل بن عبد العزيز في اليوم الثالث من صفر ١٩٦٥ (٢ يونيو ١٩٦٥) طريق مكة – الطائف المجديد . وقد تم الافتتاح في منطقة الهدى (ذروة جبل كرا) ، ودعت اليه العربية المعودية ورجال السلك الدبلوماسي العربي العربية العربية . كما حضر حفل الافتتاح وفد من شركة الزيت العربية الأمريكية (أرامكو) برئاسة المستر توماس بارقر ، رئيس الشركة .

#### قعبترط فيق مكته الطافك

منذ عشرات السنين وفكرة انشاء طريق جديد يربط مكة بالطانف تجول في خاطر جلالة الفيصل المعظم . هذا الطريق الذي يربط بين أقدس بقعة اسلامية يفد اليها كل عام آلاف المسلمين من مشارق الأرض ومغاربها ، وبين أجمل منطقة اصطيافية حباها الله الكثير من الخيرات . وقد ظلت هذه الفكرة ، على مر السنين ، تنمو وترعرع حتى أذن الله الحلالته بتحقيقها ، فأصدر

أوامره بالبدء في شق هذا الطريق مهما بلغت التكاليف وصعب التنفيذ .

#### بالاستالسياني

بعد أن أصدر الفيصل العظيم أوامره للجهات المسوولة بالبدء في هذا المشروع العملاق شرعت وزارة المواصلات في وضع المواصفات اللازمة على أحدث الأساليب الهندسية واتقنها واستدعت الخبراء والفنيين للقيام بدراسة تفصيلية للمشروع ، واعداد الخرائط والتصميمات الفنية اللازمة له آخذين بعين الاعتبار الحالة الراهنة والتطور المتوقع في المستقبل .

كانت الطرق البرية القديمة التي تصل الطائف بمكة المكرمة وعرة المسالك وباعثة على السأم والملل كطريق السيل ، وطريق الثنية ، وطريق يعرج ، فقد تقرر أنه ليس لمكة طريق يجعل الوصول اليها من الطائف ميسورا الاعبر (جبل كرا) الأشم الذي يشرف على جبال مكة وشعابها . وهنا توالت يشرف على جبال مكة وشعابها . وهنا توالت الهيئات الفنية الأجنبية والخبرات المحلية بأمر من جلالته على دراسة هذه الطرق والمسالك المتعددة ،

فأجمعت على صعوبة شق الطريق عبر (جبل كرا) نظرا لوعورته وجسامة تكاليفه .. لكن هذه الصعاب سرعان ما تلاشت أمام صدق عزيمة جلالته وسداد رأيه ، فكان اختياره للطريق عبر (جبل كرا) هو الأفضل والأصلح لكونه أقصر طريق لمكة المكرمة وأقربها ، ويمر بالمشاعر المقدسة (عرفات ، والمزدلفة ، ومنى) ثم يؤدي الى أجمل بقعة اصطيافية هي (الهدى) - ذروة جبل كرا - التي ترتفع ١٩٥٠ مترا عن سطح البحر .

#### قوقيع العسقد قبئه الكنفيذ

في ذي الحجة ١٣٧٦ وقع سمو الأمير سلطان بن عبد العزيز ، وزير المواصلات آنذاك ، عقدا لتنفيذ المشروع العملاق مع المقاول الكبير المعلم محمد بن لادن . وفي عام ١٣٧٧ دخل المشروع مرحلة التنفيذ الفعلية ، وبدأ العمل الحدي يشق الصخور العاتية بعزيمة وثبات ويدك الجبال صاغرة أمام القوة الجبارة والجهود المتضافرة . وبعد صراع مرير اضحى الطريق سهلا ممهدا مخترقا الصخور الصم والجبال الشم .



طابع تذكاري أصدرته وزارة المواصلات في المملكة العربية السعودية بمناسة افتتاح طريقمكة - الطائف.

وقد أشرف على تنفيذ هذا المشروع وانجاز مراحله أيد عربية سعودية شهد لها ذوو المخبرة والمعرفة بالبراعة والكفاءة والقدرة على اخراج هدذا الطريق الى حيز الوجود بشكل تتجلى فيه مظاهر الفن الهندسي والعمل المتقن .

### المسائب التي المناف

لعل أكبر عقبة واجهها المشرفون على انشاء طريق مكة \_ الطائف ، هي تلك المنطقة الممتدة بین أسفل جبل كرا ومنعطف الحلوانی – وهي عبارة عن هوة سحيقة لا يقل غورها عن ٣٠ مترا . ولاجتياز هذه الحوة واقتحام منعطفها اضطر المهندسون الى وضع تصميمات تبلورت بالتالي في جسر ضخم أقيم فوق هذه الهوة التي تتربع في أحضان الجيل الشامخ . وقدد نجح المهندسون بالفعل في التغلب على تلك العقبة الكوود التي اعترضت سبيل التنفيذ . وقد صرح أحد المهندسين الذين أشرفوا على مراحل الانشاء بأن تشييد هـــذا الجسر الضخم الذي يبلغ طوله ١٢٠ مترا وعرضه ١٤ مترا قد استازم استخدام عدد كبير مسن العمال والفنيين بلغ عددهم في أحد الأيام حوالي ٨٠٠ عامل وفني . كما بلغت كميات الخرسانة المسلحة التي استنفدت في بنائه حوالي ٥٠٠ ١٠ متر مكعب . أما ارتفاع الدعامات الوسطى التي يرتكز عليها الجسر فيتراوح بين ١٥ و ٣٥ مترا ، الأمر الذي أدى الى استخدام رافعات ضخمة تبلغ طاقة الواحدة منها ٥٥ طنا لرفع مواد البناء والمعدات الضرورية الى ظهر الجسر . أما كميات الردم في عمليات الجسر نفسه (تحت طبقة الأساس) فقد بلغت ٥٠٠ ١٧٠٠ متر مكعب .

#### المنازز والجيف

تطلب تصميم الطريق اقامة سدود وجسور وفتحات لتصريف مياه السيول المتخلفة عسن الأمطار بلغ مجموعها (١٠٣) استنفدت حوالي و٠٠٠٠ متر مكعب من الخرسانة المسلحة و٠٠٠٠ متر مكعب من الخرسانة العادية .

و مالافعات استعملت في تشييد الجسور والسدود وفتحات تصريف المياه على امتداد الطريق ، فقد بني أساس الطريق بكامله من الخرسانة العادية أيضا عما يدل على متانتها ومدى قوة احتمالها وقد قدرت كيات الخرسانة العادية التي استهلكت في المشروع كليه بحوالي التي استهلكت في المشروع كليه بحوالي التي استهلكت في نسف ما يقرب من ٥٠٠٠ عن متر مكعب من الصخور ، حوالي ١٩٠٠ طن . متر مكعب من الصخور ، حوالي ١٩٠٠ طن . متعطية الطريق حوالي ٣٦٠٠ طن . أما سمك تغطية الطريق حوالي ٣٦٠٠ طن . أما سمك طبقة الاسفلت فهو ٥ ستتمرات .

#### مُ يَرْاتُ الطيف

حرص المهندسون لدى تخطيط الطريق على ان تكون المنحنيات منفرجة بحيث يسهل على السيارات اجتيازها دون التعرض للأخطار . ومن المعيزات الأخرى التي توخى المهندسون ادخالها على الطريق اقامة حواجز واقية من الخرسانية المسلحة على طوله بارتفاع ٧٠ سنتيمترا . وقد استدعت هذه الحواجز بناء أسس لها يتراوح عمقها بين متر وعشرين مترا في بعض الأماكن . كذلك أقيمت على الشعاب في عرض الجبل كذلك أقيمت على الشعاب في عرض الجبل المصدات) من الاسمنت المسلح لمنع انهيار والمرور على الطريق أثناء هطول الأمطار فتعرقل السير والمرور .

هذا ولم تخل الطريق من ضمانات لسلامة المرور كاقامة علامات مترية وتثبيت أكثر من ثلاثة آلاف علامة عاكسة للنور (عيون القطط) لتنبيه السانقين وتحديد معالم الطريق لهم لا سيما في المنعطفات التي يبلغ عددها زهاء ١٧٤ منعطفا.

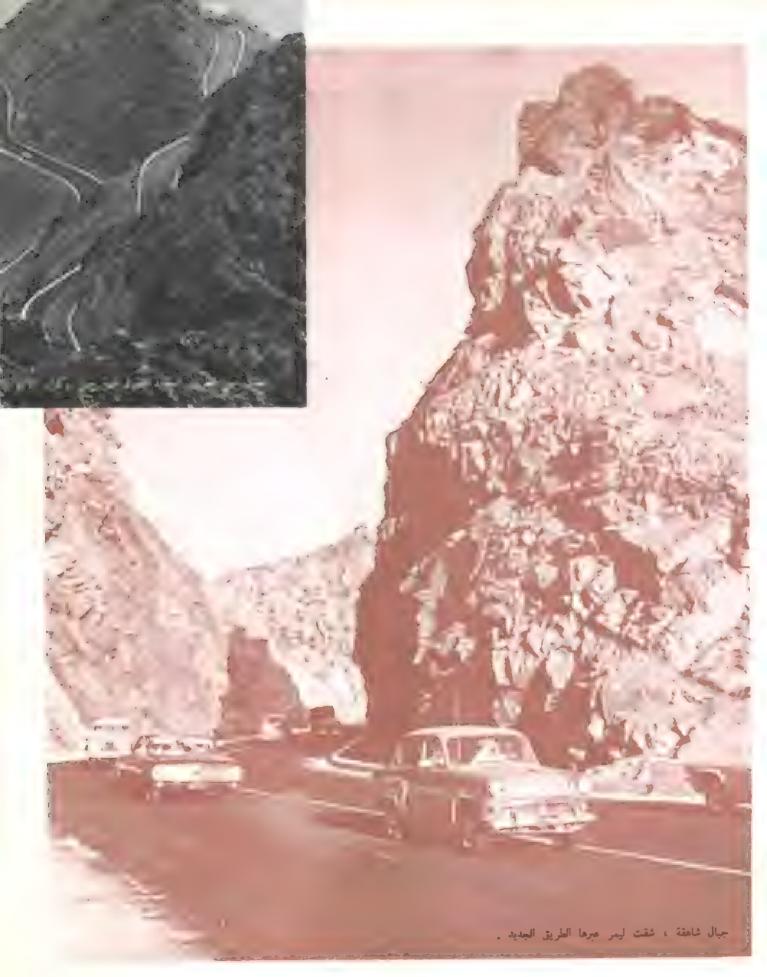
#### الطواات الطائة

يبلغ طول الطريق من مكة المكرمة (الحرم الشريف) الى الطائف ٨٧ كيلومترا ، مارا بعرفات ، فمنطقة الكر فمنطقة المعسل ، فجبل كرا ، فالهدى ، فالطائف . أما عرض الطريق فيبلغ في المناطق السهلية ١٢ مترا وفي المناطق الجبلية يتراوح بين ١٤ و ١٩ مترا .

#### ت این ایا د

بلغت تكاليف الطريق المذكورة حوالي ١٨٠ مليون ريال سعودي ، أما المدة التي استغرقها التنفيذ فقد بلغت حوالي ٧ سنوات متواصلة . وسيكون من فوائد هذا الطريق الذي يربط بين أطهر بقعة اسلامية وأجمل منطقة اصطيافية أنسه سيسهل لجيران بيت الله الحرام وغيرهم من سكان المملكة والحجاج حركة التنقل بين الأماكن المقدسة ، والاصطياف كل عام في مدينة الطائف الجميلة ليستمتعوا بهوانها الطلق ومانها العذب وفاكهتها عما لذ وطاب من نخيل وأعناب .

أجل ، ان هذا الطريق الذي يمثل جزءا حيويا من شبكة الطرق الحائلة التي تربط أجزاء المملكة بعضها ببعض ، والذي يعتبر من أهم المشروعات التي تبنتها وزارة المواصلات في حقل الاتصالات البرية قد حقق حلم آلاف المواطنين بفضل عناية قائدهم ورائدهم فيصل العظيم .





يتسع نطريق عند المعطفات نبي يسع عددها ١٧٤ منعطفا . ويبدو هنا جانب من الحاجز الواقي الممتد على طول الطريق ، والذي يبلغ ارتفاعه حوالي ٥٠ سنتيمترا .



أقيم هذا الجسر الفسخم على هوة سحيقة يبلغ صقها ٣٠ مترا .



منظر رائع للطريق وقد بدا وكأنه أفعى تتنوى عبر الحبال لشاهقة .

تصوير , سعيد عامدي

### 

#### بننم الاستاذ محمود ابو ریر

على ما ورثناه من كلام العرب نثرا كان أم شعرا الأدب العربي) ، وان كانت لفظة الأدب في أصل مدلولها ومعناها لا تودي هذا المعنى كما هو معروف من تاريخها اللغري.

ولأن العرب كانوا من أمم الفطرة التي لم يتهيأ لها من الاسباب أن تأخذ العلم عن غيرها من الأمم التي تجاورها أو تعاصرها ، ولم يكن لديهم من المعرفة الا ذرو من العلم الموروث في العلب البدوي ومطالع النجوم فقد جاء ما يصدر عنهم من الكلام الذي يعبرون به عما في نفوسهم عفو الخاطر ، وصفو الهاجس تبعثه السجية الصافية ، ويلهمه الطبع الخالص بلا تكلف في ذلك ولا تعمل ، ومن أجل ذلك قال شيخنا الجاحظ :

\* وكل شيء للعرب فانما هو يديهة وارتجال وكأنه الهام ، وليست هناك معاناة ولا مكايدة ، .

وظل شأنهم على ذلك في العصر الأموي اذ كانت الدولة فيه عربية خالصة متعصبة للعرب ولغتهم وآدابهم الى أن قامت الدولة العباسية على أنقاضها بعون من الفرس فضعفت العصبية العربية ، وارتفع صوت الشعوبية وامتزجت الدولة بالعناصر الفارسية والتركية والسريانية وغيرها من الأمم التي كانت تجاورها وتتصل بها وتعيش في عصرها وغير عصرها ، واختلطت المدنية الآرية بالمدنية السامية ، فكان من أثر هذا الامتزاج ان اصطبغ الأدب بأصباغ متعددة ، وسلك سبلا شتى في البيان لم تعرفها العرب من قبل ولا عهد لها به ، ولما انتهت أطوار الأدب الى طبقة (القاضي الفاضل) التي ابتدعت السجع والبديع وغالت توخها الا معاني غثة باردة) وبعد أن كانت توخد اللغة وبيانها تلقينا وطبعا ، صارت دراسة وصنعة واختبلت الألسنة واستغاض اللحن وشاعت تحتها الا معاني غثة باردة) وبعد أن كانت توخد اللغة وبيانها تلقينا وطبعا ، صارت دراسة وصنعة واختبلت الألسنة واستغاض اللحن وشاعت العامية فجعلوا للعربية علوما وللأدب فنونا أوجبوا على الأديب أن يدرسها قبل أن يمد قلمه للكتابة أو ينطق لسانه بالشعر والخطابة . وقد نظم الشاعر هذه العلوم في قوله :

خذ نظم آداب تضوع نشرها يعكي شذا المنثور حين يضوع لغة وصرف واشتقاق نحوها علم المعانسي والبيان بديسع وعروض قافية وانشا نظمها بكتابة التاريخ ليس يضب

نتوسع بالكلاء عن هذه العمو م لأن ذلك ليس من همنا . ونكتفي بأيراد وللله لعة نلم فيها بفذلكة من علم (البديع) ذلك الذي يتصل بموضوعنا وبسبب الابغال فيه ، وما استكثروا من فنونه ، أصاب الأدب بايراد العربي ، نثره ونظمه ، ما أصابه ثم اندرس كثير من هذه الفنون على تطاول الأزمان وتعاقب الأجيال :

واليك ذروا نبين فيه حقيقة هذا العلم ونوضح حسناته وسيئاته .

البديع — هو علم يبين أحوالا تعرض الفظ فتكسوه حسنا ورونقا — ويجيء العمل بهذا العلم اذا أردت أن تزين عبارتك حتى تكون بهيجة مفرحة كالصور المنقوشة بنقوش محكمة متناسبة . وقد افرده المتأخرون بالتأليف وأدخلوا فيه كثيرا من مباحث فني المعاني والبيان وفصلوه الى أنواع يزيد المتأخر فيه على المتقدم حتى بلغت عددا كثيرا (ص ٣ و ٤ من الجزء الأول من والوسيلة الأدبية المرصفي و ص ١ ه من الجزء الثاني من هذا الكتاب) وقال حفني ناصف في المقدمة التي وضعها لشرح بديعية تقي الدين : انه علم يعرف به وجوه تحسين الكلام بعد رعاية المطابقة ووضوح الدلالة . وجعلوه ذيلا لعلمي المعاني والبيان وجعله المتأخرون علما مستقلا بنفسه ، بل منهم من استغنى به عنهما ، وعلى ذلك درج أصحاب البديعيات .

#### فأن ينحث نافة

وقال مصطفى صادق الرافعي وهو يتكلم عن (الصناعات اللفظية التي أولع بها المتأخرون في النظم والنثر) «انك اذا نظرت أن من أنواع البديع ما يورث اللغة حسنا في الألفاظ وحلاوة في مخارج الكلام حتى تحول في العيون عن مقادير صورها ، وتربي على حقائق أقدارها بمقدار ما زينت وعلى حساب ما زخرفت ، وحتى تكون الزيادة بعينها فيما لها

من قوة الهوى والتعشق ، لم يجز لك أن تعدّها في اللغة الا من أسباب الارتقاء . واذا نظرت الى أن من أنواع البديسع أيضا ما يكسب اللغة هجنة ويلحقها بضروب الصناعات والحرف ويصيرها الى حال مضيعة وكلال ، وهو ، على ما يقتضيه من الكدّ والاستكراه وكثرة التكلف ، زينة عاطلة وفتنة باطلة ، لم يجز لك أن تحسبها في اللغة الا من أسباب الانحطاط ، لأنها وان كانت زيادة في المادة الا أنها نقص في القوة ، فمثلها فيما يزيد في الجسم من الأمراض وغيره . ه

وتحاسب عليها البيان فخرج أكثرها مهذبا غير ملتبس ولا معقد ، ويحاسب عليها البيان فخرج أكثرها مهذبا غير ملتبس ولا معقد ، حتى جاء القرن الرابع فأخذوا يتوسعون في ذلك لا يعدون مقدار التملح والظرف وما يجري مجراهما . فلما أخذت اللغة تضعف بعد ذلك فشت الصناعات فيها وضربت لها عروق الحياة (ص ٣٧٠ – ٣٧٢ ج - ٣ تاريخ آداب العرب) .

ونخلص بعد ذلك كله الى موضوعنا فنبين صدرا كبيرا مما اندرس من فنون الأدب العربي ، من ذلك : \_

#### التقاليد وعهد السلاطين ورسائل الدواوين :

وقد كانت تزخر بالفقر والاسجاع التي لا غناء فيها ولا نفع منها . ومن رجالها الصابي والصاحب وابن العميد وابن الأثير صاحب كتاب المثل السائر » .

#### المقامات:

وهي من آثار الطبقة الثالثة التي كان أمامها ابن العميد وهي تعد من الشعر الذي ينقصه الوزن – وهي قصة صغيرة اجاد فيها الهمذاني والحريري وكان آخر من صنف فيها ناصيف اليازجي المتوفى سنة ١٨٧١م.

#### الحكايات :

وهي التي أخذها العرب عن الفرس كألف ليلة وليلة .

#### المحاء:

كان الهجاء عند العرب قسمين : قسم يسمونه هجو الأشراف وهو ما لم يبلغ أن يكون سبابا مقدعا ، وقسم هو السباب .وكانوا لا يعبأون به لأنه هجو المهجوين بطبيعتهم وهسم السفلة ، وربما هجا الشاعر من هو أكبر منه ليجيبه فيعد من طبقته كما فعل بشار بن برد قانه هجا

جريرا بأشعار كثيرة فلم يجبه أنفة واحتقارل فقال بشار : ٥ لو هجاني لكنت أشعر الناس . ٥

#### شمر الكدِّية او الشعر الساساني :

الكدية حرفة السائل الملح وهي أيضا شدة الدهر ، وكان من شعراء العرب صعاليك وشطار ومتلصصون وأشهرهم عروة بن الورد المعروف بعروة الصعاليك وتأبط شرا — ولكن لم يكن فيهم مكدون . والفرق بين الحالتين ، أن الشطارة تبسط اليد قوية عزيزة والكدية تبسطها بالسوال فارغة ذليلة .

#### شعر المنافرة :

كانوا يتنافرون بالشعر وقد تنافر عامر بن الطفيل وعالممة بن علاثة الى هرم بن قطبة ليحكم بينهما .

#### الشعر الحكمي والديني :

يعد الشعر الحكمي مذهبا في الشعر وقد حرّفوا حكمتهم في الشعر الى ما يتعلق بالأخلاق والسياسة . ومن الشعراء الذين اشتهروا بالنوع الديني عدي بن زيد العبادي وأمية بن الصلت وقد سمع النبي صلى الله عليه وسلم من شعر الأخير قصائد كثيرة .

#### الشعر العامي :

وهي القصائد التاريخية أو العلمية التي جاءت في حكم الكتب وكذلك الكتب التي نظموها فجاءت في حكم القصائد ، وهو ما يعبر عنه المتأخرون بالمتون المنظومة كالفية ابن مالك . وهم مجمعون على استعمال هذا النمط من الرجز الذي يستقل فيه كل مصراعين بقافية وقد لقبوه بحمار الشعر لمهولة الحمل عليه . مسن الصناعات اللفظية التي أولع بها المتأخرون ثم اندرست :

#### لزوم ما لا يلزم :

وهو يعد من البديعيات وسمي الالزام والاعنات والتضييق والتشديب والمراد بذلك عندهم أن يعنت الناظم نفسه في التزام حرف أو أكثر قبل حرف الروي ، ولا يتم هذا النوع الا في الكلمات المتوازنة ، وقد نظم فيه المعري المتوفى سنة 829ه ديوانه المشهور باللزوميات وهو أول من اتخذ هذا النوع صناعة .

#### القوافي المشتركة :

من الكلام ألفاظ تشترك في معان كثيرة ، وهي هي في الدلالة على كل تلك المعاني . وقد تناول المتأخرون تلك الألفاظ واستعملوها قوافي للشعر على طريقة الجناس التام . وأول ما جاء من الشعر في ذلك ثلاثة أبيات للخليل وهي :

يا ويح قلبي من دواعي الهوى ان رحل الجبران عسد الغروب أتبعهم طرفسي وقد أزمعوا ودمسع عيني كفيض الغسروب بالسوا وفيهم طفلة حسرة تفتر عسن مثل أقاحي الغروب فلفظة هالغروب؛ الأولى غروب الشمس والثانية جمع غرب وهي الوهاد وهي الدلو العظيمة المملوءة ، والثالثة جمع غرب وهي الوهاد المنخفضة .

#### القصائد المعرات:

يريدون بهذا النوع من المنظوم أن تكون القصيدة بجملتها خالية من أحد حروف الهجاء. وقد عمل الصاحب قصائد كثيرة منها قصيدة في مدح آل البيت معرّاة من الألف التي هي أكثر الحروف دخولا في النظم والنثر مطامها:

قـــد ظل يجرح صدري مــن ليس يعدوه فكــري.

#### محبوك الطرفين :

وهو ما كانت كل أبيات القصيدة أو القطعة مبتدأة ومختمة بحرف واحد من حروف المعجم . وأوّل من جاء بشيء من ذلك أبو بكر بن محمد بن دريد المتوفي سنة ٣٣١٩ وله قطعة أولما قوله في حرف الألف : أبقيت لي سقما يمازج عبرتسي من ذا يلذ مع السقام بقاء المحمداء حين هجرتني حاشاك عما يشمت الاعداء أبكيت بني حتى ظننت بأنسني سيصير عمري ما حبيت بكاء أخني وأعلن باضطوار أنسني لا أستطيع لما أجين خضاء

#### ذوات القوافي :

هذا النوع من النظم يعطيك أنواعا من البحور والقوافي كلما قلبته على جهة من جهات الاستخراج التي نظم عليها ، الأصل فيه النوع البديهي الذي سموه التشريع وسماه ابن الاصبع في كتابه (بالتوأم) . وطلحريري قصيدة في المقامة الثالثة والعشرين وهي من ثاني الكامل وأولها : \_\_ با خاطب الدنية انها شرك الردى وقرارة الاكدار دار متى ما اضحكت في يومها أبكت غدا ، بعدا لها من دار

وهي تنتقل بالاسقاط الى ثامن الكامل فتصير :

يا خاطب الدنيا الدنية انها شرك السردى دار منى ما اضحكت في يومها أبكت غسسدا

#### التاريخ الشعري:

ويسمتونه التاريخ الحرفي كذلك لأن المرجع فيه الى حساب الأحرف الأبجدية أو حساب الجمل ، وقد أخذ العرب اصطلاح الدلالة بالأحرف على الأعداد قديما عن السريان والعبرانيين ، وهي تبتدىء من (١) للألف الى (١٠٠٠) للغين .

قال الرافعي : أقدم ما وقفت عليه من ذلك قول بعضهم في تأريخه لسنة ٨٢٨ : -

تاريخــه : خير بــدا مــع كمــال العفـــة يريد بقوله (مع كمال العفه) وحــاب التاء من (العفه) يكون هاء .

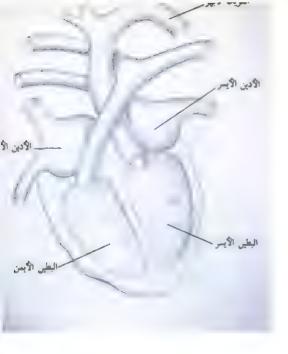
#### المعارضة :

هي في الشعر أن يعارض الشاعر شاعرا آخر في قصيدة بحيث يأتي شعره على روي قصيدة من يعارضه وهو فن لا يتولاه الا الفحول من الشعراء . وآخر المعارضين في هذا العصر شيخ شعراء العصر الحديث محمود سامي البارودي فقد أنشد قصائد رائعة يعارض بها كبار الشعراء من المتقدمين مثل أبي نواس والشريف الرضي وأبي فراس الحمداني وغيرهم . وقد توفي البارودي سنة ١٩٠٤ ولم نسمع أن أحدا بعده قد نهج نهجه رحمه الله .

#### التخبيس والتشطير :

التشطير نوع من انسجع وهو الاتيان بسجعتين في الشطر الأول من نوع ، وسجعتين في الشطر الآخر من نوع آخر كقول البوصيري : — كالزهر في ترف والبدر في شرف والبحر في كرم والدهر في همم هذا ما وسعته هذه العجالة من بيان الفنون الأدبية التي اندرست وأتي العفاء عليها . وثم فنون أخرى عديدة لم نأت عليها لأن المقام يضيق عن ذكرها مثل : (القوافي الحسية) و (ما يقرأ نظما ونثرا) و (الشعر المعمى) و (المشجر) الخ .

ولو أنت أمعنت في البحث عن (فنون البديع) التي ابتدعها العلماء والكتاب والشعراء ، وهي كثيرة حتى لقد أحصى منها تقي الدين في بديعيته ٨٣ نوعا منها في الجناس وحده ١٦ نوعا لله أن أكثرها بل جلها قد جمد في بطون الكتب بحيث لم يعد أحد من الكتاب أو الشعراء أو الخطباء يستعمله أو يلتفت اليه .



## مر المالية على المالية المالية

#### بغلم الدكنور بونس شناعه

وقعت عيناك ذات يوم على صورة قلب محفورة في جذع شجرة يصميه سهم الحب ؟ اذا حدث ذلك فانك قد أخذت فكرة مشوهة عن الشكل الحقيقي لقلب الانسان ، اذ أن تلك الصورة التي رأيتها ، هي صورة شوهاء تتفق فقط وقلوب العاشقين !

#### التشريح فاللفاة اللوكة

يستقر قلب الانسان في التجويف الايسر من الصدر ، ولكن جزءا منه يمتد بضع سنتيمترات في التجويف الأيمن .. قاعدته تقع في اتجاه العنق ، ورأسه يتجه الى أسفل .

وقلب الانسان مكون من أربعة تجاويف : أذينين ، وبطينين . فالأذينان يشكلان قاعدة القلب ، بينما يتحد البطينان في تكوين معظم المجزء الباقي منه حتى الرأس . وعليه فان رسم صورة للقلب تظهر فيها قاعدته شبيهة بمنطقة العنق من حبة التفاح ، فيه تجاهل وتشويه لوجود الأذينين .

ويحيط بالقلب غشاء متين يسمى الشغاف Pericardium ، وهو عبارة عن كيس يقي القلب ، ويحتوي ، في الحالات الطبيعية ، على قليل من سائل شفاف يكفي لترطيب القلب . وصطلح على تقسيم القلب الى نصفين : ويسر . فالأيمن مكون من الأذين الأيمن ، وأيسر . فالأيمن مكون من الأذين من ثلاث وريقات تغلق البطين الأيمن عند انباطه ، أما الأيسر

فهو أيضا مكون من أذين وبطين بينهما صمام له نفس الطبيعة والعمل ، ولا يوجد ، في الحالة الطبيعية ، صلة بين النصفين بعد الولادة ، اذ يفصل بين الأذينين حاجز ، ويفصل بين الطبين حاجز آخر .

فوظيفة القلب الأيمن ، استقبال الدم الفاسد من جميع انحاء الجسم ، ينقله اليه ، من الرأس والرقبة .. الوريد الأجوف العلوي ، ومن القلب نفسه .. التجويف التاجي ، ومن بقية الجسم .. الوريد الاجوف السفلي . وجميع هذه الأوردة تصب في الأذين الآيمن الذي ينقل الدم الفاسد الى البطين الأيمن ، وهذا يضخه بدوره عبر الشريان الرنوي الذي ينفتح صمامه أذ ذاك ، ليصل الدم الى الرئتين فينفث البخار وثاني أكسيد الكربون ، ويمتص الاكسجين الذي تنتفسه الرئين ، لتتم عملية الاحتراق في خلابا الأنسجة فيما بعد . وعبر الأوردة الرئوية ينقل الدم النقي الى الأذين الأيسر الذي يدفع به عبر الصمام التاجي الى البطين الأيسر وهذا يضخه بدوره عبر الشريان الأبهر Aorta الذي ينفتح صمامه اذ ذاك لينطلق الدم مع فروع هذا الأخير الى جميع أنحاء الجسد . وتتدرج هذه الشرايين في الدُّقة الى أن تصير أوعية شعرية Capillaries يتكون جدارها من طبقة واحدة من خلايا رقيقة يسهل من خلالها ومن بينها ، انتقال الاكسجين والمواد الغذائية الأخرى التي يحملها الدم الى الأنسجة . وبعد أن يتم استخلاص الفضلات من الأنسجة ، تنصب هذه مع ثاني أكسيد الكربون في الوريدات الدقيقة Venules ،

التي تتدرج في الكبر لتصير أوردة تعود بالدم الى الأذين الأيمن ، ليدور دورة أخرى ، وهكذا .

يفوتنا هنا أن نذكر أن للقلب شريانين Aorta ينطلقان من جدار الشريان الأبهر بعد بعد صمامه مباشرة ، أحدهما أيمن ويغذي النصف الأيمن من القلب تقريبا ، والآخر أيسر ويقوم بتغذية النصف الأيسر من القلب ، وخاصة البطين الأيسر . وتنقل الأوردة الدم الفاسد الم التجويف التاجي الذي يصب في الأذيسن الأيمن ، وتسمى شرايين القلب التاجية .

#### وزن القتك لبن

يزن قلب الانسان البالغ ما يقرب من ٣٠٠ جرام ، أو ما يعادل ٣٠،٤٪ من الوزن الكلي للجسم في الذكر ، و ٢٠،٤٪ من وزن الأنثى . ويعتبر القلب متضخما اذا زاد وزنه على ٣٥٠ جراما في الرجل ، وعلى ٣٠٠ جرام في المرأة .

#### كتات القت لك

يدق قلب الانسان البالغ ، حوالي ٧٠ دقـة في الدقيقة الواحدة . ويبلغ معدل ما يضخه البطين الأبهر (أو البطين الأيمر عبر الشريان الرثوي) ٧٠ منتيمترا مكعبا في النبضة الواحدة . وقـد أثبتت التجارب ، أن قلب الانسان يضخ من الدم في الدقيقة الواحدة ما يعادل ٢،١ ليتر للمتر

المربع من مساحة جسمه . فاذا علمنا بأن معدل مساحة جسم الانسان البالغ ١٠٧ متر مربع وان مقدار ما فيه من دم يقارب ه ليترات ، نبين لنا أن القلب يوزع كل ما في الجسم من دم ، مرة واحدة في الدقيقة .

#### كالمناكر كالمنتة وميكانيكيذ

المقلب دورتان كهربائية وميكانيكية . وتتألف اللورة الميكانيكية من مرحلتين عامتين : مرحلة (الانقباض) وفيها يضخ الدم من البطين الأيسر عبر (الشريان الربوي) ومرحلة (الانساط) وفيها تسترخي عضلات القلب كما تتم فيها أيضا تعبئة البطين بالدم الوارد من الأذينين . ولا يفرغ البطين (عادة) كل ما فيه من دم في مرحلة الانقباض ، بل يبقى فيه ما يتراوح بين ٢٥ والكمية في حالات هبوط القلب لعجز القلب عراضخ .

وكما أن للبطينين مرحلتسين «الانقباض» و «الانبساط» فان للأذينين أيضا ما يشابههما غير أنهما ضعيفتا التأثير نظرا لدقة عضلاتهما ، فلا يوثران عادة على الدورة الدموية .

#### فِ الْقَالِدِ . كَهْبَاه!

تري ماذا يكون موقف القارىء الكريم اذا قلتا له أن قلبه يشتغل على «الكهرباء» ؟ هل يستغرب وتعلو وجهه الدهشة ؟ .. تلك هي الحقيقة ، فقبل كل نبضة من نبضات القلب يسري في كل خيط من خيوطه تيار كهرباتي تنطلق شرارته الأولى من أعلى ومن يمين الأذين الأيمن من اعقدة، مكونة من نسيج خاص يسهل نقل ذلك التيار منها الى جميع أنحاء الأذينين ، ثم الى عقدة أخرى في أسفل الأذين الأيمن قبيل اتصاله بالبطين الأيمن ، وهذه بدورها تنقل التيار الى الحاجز ما بين البطينين ومنه يسري التيار الى كل من البطينين ، والى الأذينين كذلك بسبب القياضهما . والقباض خيوط القلب ، تنم عادة كما لو كانت وحدة واحدة وذلك بسبب تلاشي الحراجز والجدر بين الخلايا ، فلا تستغرق الدورة الكهربائية كلها ، غير أجزاء قليلة من

والمقدة النبي تنطلق من تأثير العصب التائه على الرغم من تأثير العصب الشيد على المقدة التي تنطلق منها الشعلة الكهربائية في أعلى يمين الأذين الأيمن ، كما أنه على الرغم أيضا من تأثير الأعصاب السيمبائوية على سرعة البطينين .. الا أن القلب يستطيع أن ينبض تخاصية النبض هذه أصيلة في كل خلاياه ، فخاصية النبض هذه أصيلة في كل خلاياه ، وليس هذا وحده فقط ، بل انه حتى ولو لم تصل الشعلة الكهربائية من العقدة التي سبق دكرها الى البطينين — كما يحصل في بعض الحالات المرضية ، فان في وسع البطينين أيضا أن يبدأا بالنبض تلقائيا .. حيث تتولى بورة في أحدهما اشعال الكهرباء نبابة عسن اعقدة الأذين الأيمن .

هذا ما توصل اليه العلم الحديث بشكل واضع في أوائل هذا القرن ، ولقد أمكن اختراع أجهزة كهربائية شديدة الحساسية ، لقياس هذه التغيرات الكهربائية في القلب بتسجيل آثارها البادية على سطح الجلد في الذراعين والرجلين والصدر .

ورفي التيارات الكهربائية المنطلقة من ورفي التي تقرر سرعة القلب وانتظامه ، فان كل ما يطرأ على تلك الموجات يمكن استقصاؤه بتخطيط القلب . وبذلك أمكن معرفة نوع الاضطراب الذي يطرأ القلبة . فتخطيط القلب ، أمر لا مندوحة عنه القلبية . فتخطيط القلب ، أمر لا مندوحة عنه للوصول الى تشخيص نهائي لحالات القلب المرضية مهما كان نوعها . ولقد تطور هذا البحث تطورا مربعا حتى أصبح تحليل تخطيط القلب علما قائما بذاته ، كما أصبح اختصاصا لا يستطيع القول فيه أي طبيب .

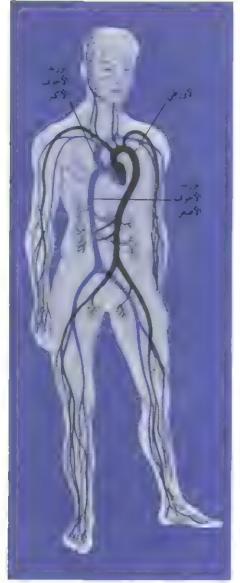
#### سَاهُولِسِتْ ن. ؟

ترى أي سر يكمن وراء هذه الكهرباء التي في القلب ؟ ولماذا تميزت عضلة القلب وحدها بهذا النبض التلقاني ؟ والجواب بكل صراحة : لا أحد يعرف ! !

نحن نعرف أن الشحنات السالبة والموجبة التي يحدد توزيعها داخل جدار الخلية وعلى سطحها أملاح متأينة كالصوديوم والبوتاسيوم ، هي شحنات ظاهرة موجودة في خلايا أخرى كثيرة غير خلية القلب . أما أن تصل تلك الشحنات الى تيارات

كهربائية منتظمة مضبوطة التوقيت والتوزيع ، فهذا هو السر .. وهو ــ بالطبع ــ من شأن القلب وحده !

ورُحْ الله الطب يطول ، وكذلك عند عامة الناس ، فللقلب حامة الناس ، فللقلب حامة مرموقة الناس ، فللقلب حامة مرموقة الديستأثر بالكثير من اهتمامهم . فهو مستودع العواطف كلها من حب ، وكراهية ، وحزن ، وألم ، وقرح ، ولذة ، وشجاعة ، وجبن و... كل هذه مركزها القلب . فبالقلب يتغنى الحزيسن المكروب ، والعاشق الولهان ، وما نعلم شيئا كالقلب قد استأثر بالكثير من كلام العرب في شعرهم وعدائهم ، حتى في العامي من كلامهم ، وفنائهم وحدائهم ، حتى في العامي من كلامهم ، وفنائهم وحدائهم ، حتى في العامي من كلامهم ، وفا هو على القلب بكثير !



# المان المانية المانية



ستوصف حبية الحلال الأحسر السعودي في الرياض ، وقد بدت سيارات الاسعاف على أهبة الاستعداد للانطلاق اذا ما دعت الضرورة .

السادس عشر من عوم عام ١٣٨٣ صدر كريم يقضي بانشاء الجمعية الملال الأحمر السعودي الله على غرار الجمعيات الماثلة في البلاد الأخرى .. تتولى القيام باسعاف المرضى والجرحى والمصابين من مدنيين وعسكريين الخيفيف آلامهم ولا سيما أثناء النكبات والحروب ، والتعاون مع الجمعيات الانسانية والاجتماعية بما يتفق ورسالة الملال والصليب والاجتماعية بما يتفق ورسالة الملال والصليب انتشار الأوبئة بينهم بالتعاون مع وزارة الصحة والمؤسسات السعودية الأخرى بوجه خاص .

وهذه الجمعية الانسانية الأهداف ، لها نظامها الخاص القائم على أساس الاتفاقيات الدولية التي أقرتها مؤتمرات الهلال والصليب الأحمر الدولية في «جنيف» ، كما انها تتمتع بجميع الامتيازات والحصانات الواردة في بنود تلك الاتفاقيات دولية أخرى تعقد في المستقبل .

مقرا لها ، وأصبح لها قروع في معظم دول العالم ، ومنها «جمعية الهلال الأحمر السعودي» .

#### مقترالجميت

مقر جمعية الهلال الأحمر السعودي مدينة الرياض ، ولها مراكز فرعية في مختلف مناطق المملكة . وتعمل هذه المراكز جميعها متعاونــة متكاتفة على تحقيق الغرض السامي الذي انشئت من أجله ، وعلى تطبيق السياسة العامة التي يرسمها مجلس ادارتها .

ويتبع هذه المراكز الفرعية مستوصفات عديدة مزودة بمعدات الاسعاف والسيارات الضرورية ، ويعمل فيها الكثير من الأطباء والممرضين والمعطوعين .

#### ללצונו

يعين رئيس جمعية الهلال الأحمر السعودي

بمرسوم ملكي ، ويعين نائبه بقرار من مجلس الوزراء .

أما مجلس ادارة الجمعية فيتألف من رئيسها وعضوية كل من وكلاء وزارات المالية والداخلية والدفاع والصحة والعمل والشوون الاجتماعية ، وأربعة أعضاء آخرين يختارهم رئيس الجمعية من المهتمين برسالة الملال الأحمر .

ومهمة مجلس ادارة الجمعية هي : رمم السياسة العامة الرامية الى تحقيق أهداف الهلال الأحمر ، واعتماد اللواتح الادارية والمالية المنظمة لسير العمل الاداري والمالي في الجمعية ، ووضع النظم المتعلقة بانشاء المراكز الفرعية أو الغائها ، للجمعية ، واعتماد الميزانيات الخاصة بالمراكز الفرعية ، ودراسة المشاريع الانشائية الجديدة ، واعداد التقارير عن نشاط الجمعية ، والنظر في أمر تقارير المراكز الفرعية ومناقشتها ، ودراسة المشاريع التي من شأنها زيادة موارد الجمعية ، وللجان الفرعية التي تتطلبها مصلحة

#### فكرة كتباور لا عيات

ترجع فكرة انشاء منظمة الصليب الأحمر الى عام ١٨٦٢ عندما قام الكاتب وديونانت النشر كتيب في وجنيف ، تناول فيه باسلوبه المعبر المؤثر ، الأسى والألم الذي خلفه في نفسه منظر الجرحى في الحرب الايطالية عام ١٨٥٩ دون أن يجدوا العناية الطبية الضرورية لانقاذهم أو لتخفيف آلامهم . وقد دعا وديونانت افي كتابه هذا ، أولي الأمر في الدول المختلفة الى كتابه هذا ، أولي الأمر في الدول المختلفة الى انشاء جمعيات دائمة تضم المتطوعين والراغيين والمرضى والمصابين .

كان لهذه الصرخة الانسانية صدى ايجابي وليسر في نفوس دول العالم فاستجابت لها ، وتيجة لتلك الاستجابة تأسست جمعية وجنيف المخدمات العامة ( d'Utilite Publique ) برآسة اغوستاف مونييه الذي استهواه اقتراح وديونانت ، ومن ثم قامت هذه الجمعية بحملة دراسية للوسائل التي من شأنها أن تخفف آلام جرحى الحرب . كانت هذه الجمعية بمثابة نقطة الانطلاق نحو تبلور الفكرة في تأسيس منظمة عالمية لعصليب الأحمر ، اتخذت مدينة وجنيف المصليب الأحمر ، اتخذت مدينة وجنيف



العمل ، ومنع الشارات وعضوية الشرف ، وتحديد الاعانات التي ترسل الى خارج المملكة ، واقامة العلاقات الخارجية مع هيئات الحلال والصليب الأحمر الدولية والجمعيات الانسانية والخيرية الأخرى .

أما عضوية الجمعية فهي من حق جميع المواطنين السعوديين دون تمييز . ويجوز منح عضوية الشرف لمن يودي للجمعية خدمات جليلة؟ أو لمن يقوم بعمل انساني يستحق التقدير .

#### ماردلجنميت

تتألف ميزانية الجمعية من الأموال الثابتة المنقولة من عام الى آخر ، ومن الايرادات السنوية المكونة من المبالغ المخصصة للجمعية من قبل الدولة ، واشتراكات الأعضاء ، والتبرعات والمساعدات الاعانات الحكومية والأهلية ، والوصايا

والاعانات الحكومية والأهلية ، والوصايا والأوقاف ، الخ .

#### ماكنالج معية وخمالها

يتبع المركز الرئيسي في مدينة الرياض مراكز فرعية في كل من جدة ومكة المكرمة ، والمدينة المنورة ، والدمام ، ورابغ ، والطائف وغيرها .. وتقيم الجمعية أثناء موسم الحج مراكز اسعاف اضافية موقتة لحدمة الحجاج ، يسائدها في ذلك لفيف من كشافة المملكة العربية السعودية . ولمركز الششة ، ومركز مقر الأمن العام ، ومركز الدارة الحج ، ومركز مقر الأمن العام ، ومركز ومركز بحرة ، ومركز كدى ، ومركز دقم الوبر ، ومركسن العقبة بمنى .

وتدل الاحصائيات التالية على مدى نشاط

الجمعية والخدمات التي تقدمها ، ففي عام ١٣٨٤ بلغ عدد الأشخاص الذين تم اسعافهم في مراكز الهلال الأحمر في المملكة ، حوالي ١٦٠٠ شخص ، منهم ٩٣٤٥ شخصا جرى اسعافهم أثناء موسم الحج . وهذه الاسعافات تشمل حالات الاغماء ، والتسمم ، والسقوط من أماكن عالية ، والغرق ، وضربة الشمس ، والجروق ، والتشنج وغيرها من اصابات .

هي جمعية الهلال الأحمر السعودي المرس يساعده في مهماته وينوب عنه أثناء غيابه الاستاذ عبد الغني آشي ، والتي قامت منف تأسيسها بخدمات اسعافية جلى لا سيما أثناء مواسم الحج . نتمنى لها دوام التقدم والمضي في اداء رسالتها الانسانية .



عرض تابع لجمعية الهلال الأحمر السعودي يضمد ساق رجل مصاب.



طبيب يؤدي وأجبه الانساني ,







### 

الأدب العربي بطائفة من العميان ، فقدوا نعمة البصر ، حتى لقد بلغ بعضهم متزلة من الشعر والحكمة والفلسفة يحسده عليها المبصرون . بلغ بعضهم متزلة من الشعر والحكمة والفلسفة يحسده عليها المبصرون . وفي كل أمة طائفة من هولاء اشتهروا بحسن الأثر ، وجليل العمل . فعند الانجليز أمثال الدكتور ارميتاج ، والقس توماس برنارد ، والسير فرنسيس كامبل ، ودكتور انجر ، والسير روبرتسون تندال ، وهنري تايلر ، والشاعرة هيلين كيلر . وأمثال هولاء عند الفرنسين : السيدة جاليرون دي كالدون . وعند العرب أمثال : أبي العلاء المعري ، وبشار بن برد ، وحماد بن زيد . الا انني سأركز بجهد أكثر على أبي العلاء المعري وبشار بن برد ، للرى مبلغ ما قدما الينا من نتاج قيم وفكر فلسفي ، مع ان أحدهما أعمى والآخر أكه . وقد جمع بشار الى جانب الكمه ، مع ان أحدهما أعمى والآخر أكه . وقد جمع بشار الى جانب الكمه ، جموظ العينين وضخامة الخلقة وعظم الوجه . أما المعمري ، فقد أصابه العمى في طفولته ، وقد يكون العمى في الصغر نتيجة لشيء آخر غير المرض كما حدث للقس الانجليزي (برنارد) و (للسير فرنسيس كامبل) الذي جنت على بصره لعبة طائشة .

بشار بن برد أكها في أواخر القرن الأول للهجرة ، ونشأ و بنشأ بالبصرة التي كانت مجمعا للعلماء والفقهاء وأهل الاجتهاد وأصحاب الكلام ، الا انه عاداهم جميعا . وقال والده طيانا فعانى بشار من موضوع الطبقات القبلية ، وقال عن نفسه :

عميت جنينا والذكاء من العمى فجئت عجيب الظن للعلم موئلا كان بشار سليط اللسان ، فاحشا في الهجاء . ولقد قال الشعر وهو صبي لم يبلغ العاشرة من عمره . ووصفه الأصمعي فقال : «كان بشار ، فخما عظيم الخلق والوجه ، جاحظ المقلتين قد تغشاهما لحم أحمر ، فكان أقبح الناس . ه

وقال كوفي «مررت ببشار وهو منبطح في دهليز كأنه جاموس ، فقلت له : يا أبا معاذ ، من القائل :

في حلتي جسم فتي ناحل لو هبت الربيع بيه طاحا قال : أنا . فقلت له : والله اني لأرى ان لو بعث الله الرياح التي أهلك بها الأمم الخالية ما حركتك من موضعك . ع

عن بشار . انه سأل صانعا أن يصنع له جاما فيه سأله بشار عما فيه عقال الصائغ : صور طير تطير . فلما جاءه الصائغ بما طلب ، كان ينبغي أن تتخذ فوق هذا الطير ، طائرا من الجوارح كأنه يريك صيدها ، فانه كان أحسن . فقال الرجل : لم أعلم . فقال بشار : بلى ، قد علمت ولكنك علمت اني أعمى لا أبصر شيئا ! وبشار ، مغالط نفسه في قوله ١ الحمد لله الذي ذهب ببصري ٥ . فقيل له : ١ ولم يا أبا معاذ؟ ٥ فقال : ١ لفلا أرى من أبغض! ٥ أفإن كان بشار قسد أعفي من روية من يحب وما يحب ٥ . فبشار، من يبغض ، فانه قد حرم عن روية من يحب وما يحب ٥ . فبشار، كما ترى حساس جدا في هذه الناحية ، وصبره قلبل ، وغضبه يستشري وكان يقول ١ ان عدم النظر يقوي ذكاء القلب ، ويقطع الشغل بما ينظر اليه من الأشياء ، فيتوفر حسه وتذكو قريحته ٥ . ولقد بالغ بشار في أشعاره ، في ابراز المعاني التي تدور على الحسن .

كما لاحظ الاستاذ العقاد ، ان بشارا ينقل الوصف أحيانا مما يرى الى ما يحس ، فيصف الهوى والجمال كأنهما شيء «مصبوب» على القلب والجسم كقوله :

اذا نظرت صبت عليك صبابة وكادت قلوب العاشقين تطير

أما أبو العلاء المعري ، فهو أحمد بن عبد الله بن سليمان التنوخي ، من قبيلة تنوخ ، احدى قبائل اليمن ، ولد بالمعرة عام ٣٦٣هـ.من أبوين شريفين . ولما بلغ الرابعة من عمره أصيب بالجدري ، فذهب بيسرى عينيه كما أبيضت عينه اليمنى ، فنشأ ضريرا .

لقنه أبوه علوم اللسان العربي فتعلمها ، وتتلمذ بعد ذلك على نفر من علماء بلده ، وأخذ يدرس اللغة والأدب وهو في سن العشرين .

المعرة سنة ٣٩٢ه الى بلاد الشام ، فزار مكتبة طرابلس ، فرار مكتبة طرابلس ، فرار مكتبة طرابلس ، فرار مكتبة طرابلس ، فرار ثم عرج على اللاذقية وكان بها دير للرهبان، فنزل به وأقام بين أهله حتى درس العهدين القديم والجديد . ثم وفد الى بغداد بعد بلاد الشام ، وقد كانت مبعث العلماء ومستقرهم ، فدرس الحكمة اليونانية والفلسفة الهندية . وتقاطر الى لقائه البغداديون ظماً الى أدبسه ، وأقام بينهم يأخذون عنه العلم والأدب ، ويبحث هو في الفلسفة . ثم عاد الى المعرة سنة ٤٠٠ه

فاعتزل الناس الا تلاميذه ، وسمى نفسه رهين المحبسين ــ العمى والمنزل . وظل عاكفًا على التعليم والتأليف ، عازفًا عن ملذات الحياة ، لا يأكل الحيوان ولا ما ينتج منه ، قانعا من المال بثلاثين دينارا موقوفة عليه في كل عام ، وراضيا من اللباس والفراش بغليظ القطن وحصير البردين . ولقد حرم على نفسه الزواج ، ضانا بنسله على لوَّم الناس وبوَّس الحياة . وقد أوصى ان بكتب على قبره :

هـذا جناه أبى على وسا جنيت على أحد لم يمنعه ذهاب بصره من مشاركة المبصرين ، فكان يلعب النرد والشطرنج ، وقال الشعر في أكثر أغراضه ، الا في المجون والصيد والهجاء . ولقد ابتدع في شعره مناجاة الحيوانات فكان أحكم الناس بعد أبي الطيب المتنبى .

كان أبو العلاء ثالث ثلاثة اهتدوا الى الكثير من حقائق الحياة وبلغوا ما لم يبلغه المبصرون ، وهم : بشار ، والأعشى ، وأبو العلاء . فهو القائل :

رب ليل كأنه الصبح في الحسن قد ركضنا فيه الى اللهو حسمي فكأنسى ما قلت والبسدر طفل ليلستى هذه عروس من الزنج هرب النوم عن جفوني فيها وكأن الهسلال يهسوى الثريا وسهيل كوجنة الحب في اللو يسرع اللمح فسي احموار ك ثم شاب الدجي فخاف من البحر

وان كسان أسود الطيلسان وقف النجم وقفة الحيران وشباب الظلماء فسي عنفسوان عليها قلائد مسسن جمسان هرب الأمن عن فواد الجبان فهما للوداع معتنقان ن ، وقلب المحب في الخفقان تسرع في اللمح مقلة الغضبان فغطى المشيب بالزعفران





تطلع الانسان الى فهم البيئة التي يعيش فيها على الأرض ، والكون الذي يحيط بها من الغلاف الغازي الذي يلفها ، الى أبعد النجوم والمجرات .. اصطنع الباحثون والعلماء أدوات بارعة لا تحصى ، للبحث والاستقصاء . ونالوا من ضروب المعرفة بطبائع الاحياء ومقومات المادة والطاقة ، ما يجعل الطالب الجامعي المنصرف الى العلوم اليوم ، أصبح معرفة وأشمل نظرا ، من العلماء والفلاسفة في العصور القديمة ، على جلال ما تميز وا به من فكر ثاقب وروعة ما أضافوه الى سفر المعرفة الانسانية في فجر تطورهاالباهر . بيد اننا لا نزال برغم هذا التقدم الزاخر ، أقل علما وثيقا بطبائع قلب الأرض ، التي نطأها بأقدامنا ، ونمتطى غوارب بحارها ، ونحلق في هوائها ، وتحاول بالحفر والغوص أن تستطلع مها تخفيه تحت سطح يابستها ومائها . فكُوة الأرض لا تزال تحجب عنا كثيرا مما يستكن في قلبها .

وعلى الرغم عما كتبه «جول فيرن» ومن جاراه من ذوي الخيال العلمي الادبي ، فان قلب الأرض ليس مكانا يستطيع الانسان أن يجول فيه ، أو أن ينفذ اليه بالمرقب والمجهر وغيرهما ، كما فعل الجغرافيون والفلكيون وعلماء المادة والأحياء . ولكن العلماء شحذوا ، مع ذلك ، أسلحة ماضية للبحث ، ليستطلعوا استطلاعا غير مباشر المواد التي يتكون منها باطن الأرض ، وطبائع هذه المواد وأحوالها ، بين كثافة ومرونة وحرارة وما اليها ، فالعلم الفيزيائي الأرضى وحرارة وما اليها ، فالعلم الفيزيائي الأرضى وحرارة وما اليها ، فالعلم الفيزيائي الأرضى

(الجيوفيزيائي) يدرس الحقائق المتوافرة عن الزلازل وأمواجها والبراكين وحممها ، ويستطلع دوران الأرض وفعلها المغنطيسي ، ويقيس المد والجزر والتباين في درجات الجاذبية في مواقع مختلفة ، ويحلل النيازك ، ويبتكر التجارب في مخبره ليستوثق ـ سلبا أو ايجابا ـ مما يريد .

والمعرفة وتعميقها ، اتفق أهل العلوم الأرضية ، منذ بضع سنوات على مشروع السنة الأرضية ، منذ بضع سنوات على مشروع السنة الفيزيائية الأرضية (الجيوفيزيائية) ، ثم مددوه فترة أخرى ، استجابة لاقتراح قدمه العالم وقد خصصوا الفترة الجديدة ، ابتداء من سنة وقد خصصوا الفترة الجديدة ، ابتداء من سنة سمائة ميل ، واطلقوا عليه وصفا يدل على غرضه فقالوا انه ٥ المشروع الدولي لدراسة الوشاح الأعلى ، وفي المؤتمر العام الثالث عشر الذي عقدته وفي المؤتمر العام الثالث عشر الذي عقدته منظمة اليونسكو في أواخر سنة ١٩٦٤ حظيت

فقالوا أنه ٥ المشروع الدولي لدراسة الوشاح الاعلى ١٠ وفي المؤتمر العام الثالث عشر الذي عقدته منظمة اليونسكو في أواخر سنة ١٩٦٤ حظيت الدراسات الخاصة بقشرة الأرض ، بعناية كبيرة ، وأفرد باب في فصل العلوم الطبيعية عنوانه الفيزيا عبارة : "والوشاح الأعلى الى العنوان ، فوافق عبارة : "والوشاح الأعلى الى العنوان ، فوافق المؤتمر على ذلك ، وخصص لهذا الباب ، في السنتين ١٩٦٥ – ١٩٦٦ مالاً ينفق على بعثات الخبراء ، ودورات التدريب على علم البراكين ، وبحوث الطاقة الأرضية الحرارية ، ومساعدة معاهد علم طبقات الأرض وغيرها .

فاذا حاول سائل الاطلاع على صفوة الحقائق المعروفة أو المرجحة عن طبيعة كرة الأرض مما يلى سطحها تبيّن على الايجاز المبسط :

أولا – ان حرارة المادة التي تتكون منها هذه الكرة تزداد ، كلما أمعنا نزولا من سطحها نحو قلبها . وقياسات الحرارة التي توصل اليها الباحثون في المناجم والآبار التي تحفر خاصة من أجل هذه البحوث ، تدل على أن درجة الحرارة تزداد في بادىء الأمر مقدار ٣٠ درجة مثوية كلما نزلنا من السطح نحو القلب ، مسافة كيلومتر (أو نحو ١٦ درجة فارنهايت لكل ألف قدم) ، ودرجة الحرارة في أحد مناجم الذهب العميقة ودرجة الحرارة في أحد مناجم الذهب العميقة في افريقية الجنوبية تبلغ على عمق ثلاثة في تعفر معه المعادين ، بل كيلومترات ، مبلغا يعسر معه التعدين ، بل تتعفر معه الحياة ذاتها دون اللجوء الى وسائل تبريد المواء وتكيفه .

دراسة الحمم السائلة وغيرها وسند المائلة وغيرها وسند المراكين الثائرة ، الى أن ازدياد الحرارة يستمر على هذا المعدل مسافة أو خمسين ، تبلغ مبلغا كافيا لصهر الصخور الصلة . فاذا قد رنا درجة الحرارة على ذلك العمق الستنادا الى حرارة الحمم داخل كووس البراكين والازدياد المطرد في معدلها ، فقد تبلغ ١٨٠٠ الى عمق خمسين الى ١٨٠٠ درجة مئوية على عمق خمسين كبلوميرا (نحو ثلاثين ميلا) .

ثانيا - ان كرة الأرض ، مؤلفة من طبقات

كروية متمركزة حول نقطة في قلب الكرة وهي مركفة من مواد مختلفة ، أقربها الى قلب الأرض اكتفها ، وأبعدها عنه أقلتها كثافة . وقد استكشف العلماء تميزا أو انفصاما بين كل طبقة والطبقة التي تليها ، وفي الانتقال من طبقة الى طبقة يطرأ تغيير على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد التي تتألف منها .

فشمة أولا طبقة السطح ، وهي التي يطلقون عليها وصف القشرة الأرض الو القشرة الارض الوحب ، وتتفاوت سماكتها بين نحو ثلاث أميال وخمسة أميال تحت قعر المحيط ، ونحو عشرين الى خمسة وعشرين ميلا تحت سطح القارات . وفي القشرة المروخ أو صدوع في حدوده ، وفي وسط المحيط الأطلسي . وهناك ما يدل على أن شروخ أول المحيطين آخذة في الانضغاط ، وان الشرخ الكبير في وسط الثاني تقع معظم الهزات الأرضية الكبيرة ، ومن خلالها البي نجدها في المحيطات ، ومن خلالها التي نجدها في المحيطات ، كجزائر اليابان ، وهاوي وغيرها .

«القشرة» ما أطلق عليه وصف الرشاح وهو طبقتان ، أدناهما الى القشرة تعرف باسم «الوشاح الأعلى» الوارد ذكره في المشروع الدولي ومنهاج اليونسكو ، وتليها طبقة «الوشاح الأدنى» . وتقدر سماكة الوشاح الأعلى بنحو ٩٠٠ ميل ، وسماكة الأدنى بنحو ١٢٠٠ ميل . أما ما يعرف عنهما ، علاوة على تقدير سماكتهما ، فقليل . ويتلخص في أن مادتهما أكثف من مادة القشرة ، وان معدل الكثافة يزداد ازدياداً مطردا في اتجاه قلب كرة الأرض ، ولكن معدل الاز دياد يختلف . ومادة الوشاحين في حالة اضطراب وتحتشد فيها مقادير عظيمة من الطاقة ثم تنفلت انفلاتا عنيفا هـُنا وهـناك فتحدث الزلازل والبراكين ، وتنبثق الحمم البازلتية السائلة من خلال شروخ القشرة . داخل هذه الطبقات الكروية الثلاث ، التي تبلغ سماكتها معا أكثر من ١٨٠٠ ميل ، يقع قلب الأرض . وهو موَّلف من طبقة كروية سماكتها ۱٤٠٠ ميل ، وكرة داخلية نصف قطرها ٨٠٠ ميل أي يبلغ نصف قطر القلب في جزئيه ، ٢٢٠٠ ميل ، وهو يكاد يكون عالما مجهولا ، ولكن" العلماء متفقون على انه يتكون من طبقة كروية وكرة داخلية ، وعلى أن مادته منصهرة ، كثيفة وثقيلة ، وتحتوي في أغلب الرآي على حديد وبعض النيكل وربما عــــلي

فلزات مماثلة ، وقد تبلغ حرارته بضعة آلاف درجة مثوية .

العرفه العلماء عن قلب الأرض ، شبيه و أبما عرف عن قلب الانسان ، يوم محان الاعتماد على سماعة الطبيب وجس الصدر والظهر فحسب ، وقبل الايغال في التشريح والجراحة وغيرهما من الأساليب ، لتوسيع نطاق المعرفة الدقيقة ، يتركيب القلب البشري وطبائعه . وكذلك قلب كرة الأرض ، فالاعتماد على الدلائل المتخرجة من دراسة الزلازل ، والقياسات المتاحة على سطح الأرض أو في قشرتها : لها حدود . وبقياس التمثيل تمس الحاجة الى ضرب من الجراحة الأرضية وطرائق أخرى للبحث . ومن هنا رأى العلماء الاستعانة بالاجهزة والمعدات الحديثة ، التي تمكنهم من حفر آبار عميقة في قشرة الأرض ، عسى أن تمهد لهم سبيل الظفر بحقائق أوفي عما تحت القشرة ، ويرجى أن تهديهم ، بدراسة ما يستخرج منها ، الى أشياء عن طبيعة التكوين المعدني للصخور عند تلك الأعماق وكثافتها وحرارتها ومرونتها واشعاعها وما قد يكون فيها من آثبار للأحياء .

فاذا قصرت الآبار التي يحفرونها على البابسة ، عن تحقيق هذا الرجاء العلمي ، فعسى أن يستكمل النقص في الآبار التي تحفر في قعر المحيطات ، ذلك لأن قعر المحيطات أقرب الى الوشاح الأعلى ، ولم تطرأ عليه خلال العصور الجيولوجية المتطاولة - الاحيث تحدث زلازل الأغوار - ما طرأ على اليابسة من تغيير بفعل العوامل الجوية المختلفة . ومن هنا يقولون انـــه اذا شبه سطح الأرض بكتاب فقدت طائفة من صفحاته بالتفتت والتعرية ، هنا وهناك ، وانقلبت صفحات أخرى فيه بفعل الضغط والزلزلسة وغيرهما ، من وضع أفقى الى وضع قائم أو ماثل . فقعر المحيطات أشبه ما يكون بكتاب تراكمت صفحاته ، صفحة فوق صفحة تراكما مطردا بفعل ما ترسب عليه خلال الدهور الطوال . فالباحث في قعر البحار ، بحفر آبار عميقة فيه ، شبيه بالعالم الأثري الذي ببحث في أكمة مدينة قديمة ، فيجد فيها طبقات متتالية متراكمة تمثل كل واحدة منها عصرا حضاريا بعينه . أو هو كالمنقب عن النفط ، يختار موقعا دلت الدراسات العلمية على احتمال وجود النفط فيه ، فيقيم برجا فوقه ويدفع منه آداة الحفر فسي الأرض ، فيستخرج بالحفر مرحلة بعد مرحلة ، مواد صخرية وترابية من مستويات متوالية يفحصها لیری ما اذا کان فیها ما یدل علی وجود دلائل تقبّرن عادة بوجود النفط ، أم لا .

فاذا نجع العلماء في حفر هذه الآبار العميقة ، مبتدئين من سطع القشرة على اليابسة أو من سطحها في قعر البحار ، وباستخراج مواد من الطبقات التي تخترقها الأجهزة الحافرة ، تعاون العلماء المختصون بفروع مختلفة من العلوم ، على فحص هذه المواد وما قد يكون فيها من دلائل على تطور الحياة أو على وجود مواد مشعة ونوعها ، أو على طبيعة الصخور والمواد التي تتقوم بها . واذا تمكنوا من الوصول الى الوشاح الأعلى فقد يجمعون من الحقائق المتناثرة ، الأعلى فقد يجمعون من الحقائق المتناثرة ، وما يهتدى اليه بواسطة النظريات المختلفة ، عسى وما يهتدى اليه بواسطة النظريات المختلفة ، عسى وتطورها ، وقد يفضي ذلك بدوره الى فهم أوفى الأصل النظام الشمسي وتطوره .

إ الرغم من أن هذه الآبار ، لم تكد نصف قطر الكرة ، (أعمق المناجم لا يكاد يتجاوز جزءا من ۲۰۰۰ جزء من نصف قطر كرة الأرض) الا انهم وجدوا في ير حفر وها قرب ساحل كاليفورنيا لا يزيد عمقها على ٦٠٠ قدم تحت قعر البحر ، دلائل على حياة الحيوانات البحرية التي ترتد الى عشرين مليون سنة ، وقد ازدادوا بالمرانة قدرة على ركز اجهزتهم الحافرة تحت الماء ، اذ تمكنوا من ذلك على عمق ١٢ ألف قدم (وهو أعمق كثيرا مما أدرك الباحثون عن النفط في المياه المغمورة) وهم الآن يحاولون اختيار مكان في قعر بحر ما ، يستطيعون أن يحفروا فيه بترا قد يبلغون بنهسا سطح الوشاح الأعلى . وربما استقر الرأي على مكان قرب جزيرة (بورتوريكو) في غرب المحبط الأطلسي لهذا الغرض .

يبدو أن الانصراف الى هذا الضرب من البحوث ، بكل ما يستغرق من جهد ومال ، هو على خطر شأنه العلمي ، أمر بعيد عن كثير من المشكلات الاجتماعية والاقتصادية الملحة التي بواجهها انسان اليوم . ولكن أليس صحيحا أن في طلبعة المشكلات جميعا ، تقع مشكلة النفوذ الى فهم أوسع وأدق للبيئة الطبيعية التي نعيش فيها ؟

ومن ذا الذي يستطيع أن يزعم أن الرد الصحيع الوثيق على أسئلة تتعلق بحرارة كرة الأرض من وشاحها الأعلى الى قلبها ، وبطبيعة القارات وهل هي طافية أو لها جذور عميقة ترسيها ، وبالطاقة التي تتجمع في الوشاحين ثم تنفلت فتحدث في انفلاتها البراكين والزلازل .. ليس ذا شأن خطير في حياة الانسان على الأرض ؟؟



أو العباية ، حسب التعريف والعباية ، حسب التعريف والعباية ، هي كساء مشقوق واسع بلا كمين يلبس فوق الثياب ، ويستعمله الرجل والمرأة على حد سواء . بيد أن عباءة الرجل عباءة المرأة . والعباءة ثوب عربي معروف منذ غابر العصور ، يلبسه الرجل والمرأة فيقيهما من حرارة الشمس اللافحة أيام الصيف ، ومن برودة الجو القارسة أيام الشباء .

تستعمل العباءة في معظم البلدان العربية أن لم نقل في جميعها ، الا انه يكثر استعمالها في كل من المملكة العربية السعودية ، والبحرين ، والكويت ، والعراق ، والأردن ، وسوريا . هذا مع العلم بأن العباءة هي اللباس الرسمي في كل من المملكة العربية السعودية والبحرين والكويت يرتديه رجال الدولة والأعيان أثناء الحف لات والمناسبات الرسمية .

وتعرف العباءة في المملكة العربية السعودية باسماء مختلفة منها: البشت ، والمشلح ، والعبا ، والرهيف ، والبيدي ، والدفة ، والبزوني ، والهدم ، والشملة وغيرها ، الا أن أجود أنواع العبي على الاطلاق هي تلك المصنوعة من وبر الجمال والمعروفة باسم «الوبر».

#### الاحسال المستعمر العثبي

يروى أن تاريخ حياكة العبي في الاحساء يرجع الى عصر ظهور الدولة الاسلامية ، وقد اشتهرت بهذه الصناعة آنذاك منطقة هجر،

- الاحساء حاليا - والتي ما زالت تشتهر بهذه الصناعة حتى يومنا هذا . واشهر مدن الاحساء بصناعة العبي مدينة المفوف التي توارث أبناوها صناعتهم هذه كابرا عن كابر واشتهرت بينهم فيها قبائل عديدة منها : البن خضر ، والمزيدي ، والمنعلي ، والحلال . كما اشتهر بحياكة التخريج القصبي أو الحريري الذي تحلى به العباءة التخريج القامع ، والبخوس ، والبقشي وغيرها . وتتمركز صناعة العبي في الحفوف في الجزء الشمالي من فريق الرفعة وفي منطقة القرن من فريق المغوبي من فريق الرفعة . والخريج المغياطة) في القسم الجنوبي من فريق الرفعة .

#### م إما حيات العب ع د

تستغرق حياكة العباءة الواحدة على النول اليدوي حوالي يومين ، بينما تراوح قيمتها بين ١٠٠ و و ٢٠٠ ريال ، وذلك يتوقف على جودة النسيج الذي تصنع منه العباءة .

العباءة بمراجل عديدة قبل أن تصبح في متناول يد الزبون . فالمتاجر يشتري الوبر أو الصوف من الأسواق المحلية أو من الخارج ثم يبيعه للصناع . والصناع بدورهم ينسلون الوبر أو الصوف ويغزلونه ثم يوسل منه النسيج الضروري لصنع العبي . ثم يوسل القماش بعدئذ الى الخياط الذي يقوم بتفصيله وصنعه عبايات حسب القياسات المطلوبة ، وفي النهاية تحلى العباءة بالتخريج القصيبي أو الحريري

المطلوب ، ثم تغسل وتكوى لتصبح جاهزة للبيع في الأسواق .

#### قط قاصت اعتراله بي

كانت العبايات تحاك باليد ثم ما لبثت ان تطورت صناعتها وادخل عليها النول اليدوي . والنول اليدوي المستعمل حاليا ليس نولا بدائيا كما قد يتوهم القارىء ، ولكنه نول يدوي متطور يستعمله الصناع القرويون في معظم دول العالم .

ومما يروى ان بعض تجار الاحساء قد اتفقوا مع شركات أجنبية للنسيج في بلجيكا وامريكا ، على صناعة أقمشة جيدة للعبي وتصديرها الى المملكة ، فكان ذلك فاتحة استعمال الآلة في صناعة العبي .

المنوف أنفسهم الذين نقلوا صناعة العبي الى العراق وسوريا ، الا انه ليس هنالك دليل قاطع يوكد هذه الرواية . بيد أننا اذا سلمنا بصحة هذه الرواية ، نجد ان انتقال هذه الصناعة واسع النطاق ، الأمر الذي جعل صناعتهم تروج في الأسواق بأسعار تضاهي أسعار العبي المحلية . فقات زبائن العبي المحلية بعد أن أقبل الناس على شراء العبي الأجنبية . . فدفع هذا صناع العبي في الاحساء الى محاولة انقاذ صناعتهم التقليدية ، فقام جماعة منهم بانشاء شركة آلية للنسيج ، استخدموا فيها خبرات جماعة من

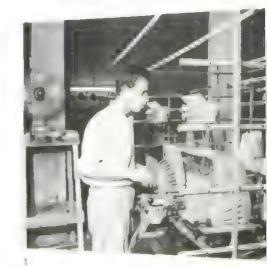


تسرح الخيوط اذا ما تشابكت في طريقها الى المعداية .



يثبت الممال كبات الخيوط على المنصب .









البوريين ، بالاضافة الى خبراتهم الخاصة في هذا الحقل ، فاذا ما قدر لحذه الشركة الفتية النجاح ، وهذا ما نرجوه ، تشجع الصناع الآخرون وعملوا على ابدال الأنوال اليدوية التي لديهم بآلات نسيج حديثة ، تنتج قماشا بكميات تجارية وفيرة تسد حاجة المملكة من العبي ، وتعيد الى الحفوف شهرتها الغابرة ، وتحول دون استيراد مثل هذا اللباس الشعبي من الحارح .

#### 11

يقع مصنع النسيج الجديد في حي التعاون بين المبرز والهفوف ، وقد بلغت تكاليف انشائه حوالي مليون ومانتي ألف ريال سعودي . وهذا المبلغ الذي صرف حتى الآن هو جزء من التكاليف الحقيقية التي ستلحق بالمشروع في المستقبل . ذلك لأن البناء الذي أقيم فيه المصنع حاليا . لا يتعدى كونه تدبيرا موقتا ريشما تتم اشادة البناء الخاص بالمعمل . في الأرض التي الطاقة الكهربائية في الحفوف .

#### الفنسكاة المضتع

جرى افتتاح المصنع في مطلع العام الجاري برعاية معالي وزير التجارة والصناعة الشيخ عابد شيح وحضور لنخبة من وجهاء المنطقة وأعيانها .

ويملك هذا المصنع الذي يحمل اسم «شركة النسيج الوطنية ذات المسؤولية المحدودة «السادة : يوسف أبو على (مادير المصنع) ، وعبد الله ابراهيم أبو حليجة (المدير الفني) ، ومحمد سليمان الناصر ، وابراهيم البحراني ، وابراهيم أبو مرة ، وعبد الحميد يوسف أبو على .

ويحتوي المصنع على اثنتي عشرة آلة للنسيج ، وآلة للف وآلة للف وآلة اللف كبّات الخيوط. وآلة لتعبئة «مواسير اللحمة». ومكبسين للرص والكي ، وهي جميعها مستوردة

من شركات ألمانية باستثناء المكبسين اللذين تم استيرادهما من سوريا , ويجري العمل في المصنع على النحو التالي :

الصوف مغزولا على شكل تركب الكبتات على «المنصب» وترسل خيوطها الى «المسداية ، وفي المسداية بوقع طول السدى المطلوب على العداد . ثم تشغل الآلة ، فتلنف شلات السدى ، حول بكرات ضخمة ترسل بعدنذ الى عاملين مختصين يقومان بتوقيعها على «الدرأ» و «النير» و «المشط» ومن ثم ارسافا الى آلات السبح .

ويصنع النسيج عادة من السدى ، و اللحمة ، . ففي الوقت الذي يجري فيه اعداد السدى ، يكون هنالك عمال آخرون يقومون باعداد مواسير اللحمة ، . حتى اذا ما تم ذلك التقت اللحمة ، بالسدى ، في آلة النسيج ، وخرجت . نتيجة ذلك ، فطع قماش مختلفة الأشكال والألوان بعدئذ تغسل قطع القماش جيدا وتجفف وتكوى . ثم تفصل الى قطع متساوية الأحجام (ببلغ طول ثم تحفظ كل منها حوالي سبعة امتار) ومن ثم تحفظ في مكان نظيف بانتظار موعد شحنها الى الأسواق .

#### 

تبلغ طاقة المعمل الانتاجية في الوقت الحاضر حوالي ٨٤٠ مترا في اليوم أي ما يكفي لصنع ١٢٠ عباءة ، ومن المتوقع ان يزيد انتاجه في المستقبل بعد أن يكون قد أصبح ينتج الأنواع العديدة من الأقمشة ، اذ أن المعمل في الوقت الحاضر لا ينتج سوى نوع واحد من القماش ، وهو القماش الصوفي السميك الذي تصنع منه العبي الشتوية .

في المعمل حاليا ٢٠ عاملا معظمهم العصول من السعوديين . ومن المتوقع أن يزيد هذا العدد في المستقبل ولا سيما بعد أن تتنوع منتجات المعمل وتتم جميع

> پ \_ توقع خیوط البدی علی «الدرأ» و «انتیر» و «المشط» قبل ارسالها الی آلات است

- قال خيوط «المحمة» على مواسير خاصة .
- ر المتح آلة النسيج هذه يوميا حوالي و ، مترا من الصوف الجيد الذي تصنع منه العبي
  - و حانب من معمل النسيج حيث تبدو آلات الحياكة الضحمة .

تصوير : سعيد الغامدي



#### عرض وتعقيب الاستاذ رضوان ابراهع

المعركة ، وعلى جبينه اكليل النصر . ولكن المعاجرين كلهم المعركة ، وعلى جبينه اكليل النصر . ولكن الشاعر العملاق جورج صيدح يتفوق عليهم بتوهج نشاطه واتساع مجالاته وحيويته ، رغم ما يحمل على كاهله من أعباء السنين الطوال التي باركها الله طولا وعرضا وعمقا .

وفضله الكبير يتجلى في هذه الموسوعة الشاملة وأدبنا وأدباوًنا في المهاجر الأميركية، التسي تطالعنا اليوم طبعتها الثالثة .

وليس صيدح في هذه الموسوعة مؤرخا يمسك بقلمه ليسجل تاريخ جيل من الناس ، ولكنه منقب ينبش بمعوله حفريات عصر اندثر .

فان موجة المد العربي المناضل في المهجر توشك أن تنحسر الى الأبد .

وان مأساة الأدب المهجري لا تقل في واقعها عن مأساة الأندلس أو نكبة فلسطين ، الا أن الهزيمة في المهجر تتم في صمت ، ويسدل الستار على مجد كان يوما ملء السمع والبصر .

اعتمد الرواد الأوائل من المهاجرين على سواعدهم ، وناضلوا ببطولة ليفتحوا مجال التجربة أمام الجماعات والحكومات العربية في وقت مبكر ، وكانت الخطوة التالية ودور الثقافة ، ومنتديات الفكر ، ومكاتب المعلومات ، ومؤسسات الصحافة ، والمكتبات ،

وكل وسيلة من وسائل الاعلام العربي وراء هذه التجربة فتسندها وتشد أزرها ، ليكون ذلك كله تمهيدا طبيعيا لخلق جو مشبع بروح الود والتفاهم الدائم بين العرب والامريكيين .

لكن صفحة العروبة طويت بالفعل من أرض المهجر ، ولم تترك سوى أشباح باهتة من الماضي الذي كان .

لست بالتشاوم أسطر هذه الكلمات ، ولكن الأجراس التي يدقها صيدح تدوي بالأرقام والاحصاءات المشجية .

فقد تعرض بالدراسة والتعريف لما يزيد على مائة وخمسين شخصية من الأعلام وأشباه الأعلام؟ منهم سنة وستون انتقلوا الى دار البقاء ، وسبعة

عادوا الى الوطن في مقدمتهم نعيمة ، والشاعر القروي ، ونظير زيتون ، وشكر الله الجرّ ، أما الباقون فمنهم أكثر من أربعين أوغاوا في الشيخوخة ، وأكثر من ثلاثين يقفون على حدودها وثدانية فقط هم الذين ما زالوا في طور الشباب المتقدم ، ومن كل هولاء وهولاء قلة لا تزيد على عشرين أديبا هم الذين يمسكون بأقلامهم اليوم في مواجهة العواصف والأنواء .

هذا كنا نتوقع أن يكون كتاب صيدح نداء يفتح عبون العرب ليفعلوا شيئا وقد صدرت طبعته الأولى قبل سع سنوات ، قبل أن يرتحل من أعلامه ثلاثة وعشرون الى العالم الآخر ، وثلاثة الى الوطن الأول ، وقبل أن تحتجب ست من الصحف ، وأدبع من المطابع ، وعدد من المدارس والندوات والأقلام – ولكن العرب لم يفعلوا شيئا ، لقد تركوا بقايا المهاجرين وأبناءهم وأحفادهم يستسلمون لغربة اللسان والفكر والعاطفة .

هنا يقول صيدح : «فالمهاجر أذن قد أفلح اذا اعتبرنا عنوان الفلاح المحل التجاري والمصنع الكبير والقصر المنيف ، وأخفق باعتبار أن شخصيته الأدبية ما زالت دون شخصيته المادية ، ولكن ما فاته من العلم والثقافة أغدقه على أولاده بسخاء يدعو الى الاعجاب ، فنجد أفقر المغتربين يقتدى بأغناهم في تثقيف أولاده حتى يبلغوا أرفع منزلة من العلم والتهذيب ، وهولاء الأولاد هم الذين احتلوا أسمى المراكز في المجتمع ، فكان منهم نواب ، وقضاة ، وولاة ، ومديرون لأكبر المصارف ، وأطباء ، ومهندسون من الطراز الأول ، ونلاحظ مع الأسف أنهم كلما تبحروا في العلوم ، وتدرجوا في الرقى ، اتسعت الهوة التي تفصلهم عن آبائهم وعن جاليتهم ، فالشجرة التي نمت في دار الأب العربي ليس له منها سوى العود ، أما الزهور والأثمار فللبلد الغريب ، .

ذلك فلكي نسري عن هذه ورجع الخواطر الحزينة ، علينا أن نعيش مع صيدح على صفحات كتابه ، في ملاعب

البطولة والأبطال ، لنتعزى بالأمجاد التي كانت عن الواقع الأليم .

فالأدب المهجري ظاهرة أدبية فريدة ، لفتت نظر القراء والنقاد في مطالع هذا القرن ، ثم تزايد الاهتمام به حتى وصل الى مستوى الدراسات الاكاديمية والرسائل الجامعية ، وأصبح مسن الغذاء الثقافي والفكري الذي يقدم للطلاب في مراحل حياتهم الدراسية المختلفة .

لكن كتاب صيدح يتميز بأنه أول دراسة مستوعبة تكتب من واقع المعاناة والتجربة ، فهي دراسة تتسم بالواقعية وان لم تغفل الجانب النقدى الفنى في حسابها .

وفي الاطار الذي رسمه الموالف يتحدث عن المجرة التي بدأت منذ أكثر من قرن من الزمان ، عن مراحلها التاريخية ، وعن بواعثها المادية والنفسية ، وعن قوافل المهاجرين وجمعياتهم وأنديتهم ومدارسهم وصحفهم ، وعن أدبهم واصالته الفنية وتفاعله مع الأدب المقيم .

ثم تنساب الدراسة في تيارين : الأول : 
- نقدي يقوم هذا النتاج الذي شق لنفسه مجرى متميز الملامح ، والثاني : - اعلامي يكشف عن الزوايا ، ويترصد الأبعاد ، وينقب عن الأدباء ويعرف بهم .

العملية النقدية يحدد المواسف الأدب الخصائص الاسلوبية لهذا الأدب محملة في التحرر ، والابتداع ، وتميز الشخصية ، والتصرف في أوزان الشعر ، والخصائص الفكرية مملة في العاطفية ، والتصوفية ، والانسانية ، والاخلاقية ، والواقعية ، والقومية ، والانسانية . كما يتحدث عن رسالة الأدب المهجري ، التي تحمل كل نبضات الشرق والعروبية ، المنها انسانية ، قومية ، اجتماعية ، لغوية ، بأنها انسانية ، قومية ، اجتماعية ، لغوية ، ثم هي أخيرا رسالة عربية محلية ، توكد شخصية العرب في مجال الغربة .

ثم يتصدى المؤلف لمناقشة الفكرة السائدة عن سبب تفوق الأدب المهجري ، الذي يعزوه معظم النقاد الى التأثر بالأدب الغربي عامة

والأدب الأمريكي بوجه خاص نتيجة للتفاعل والاحتكاك بالبيئة ، فينفي هذه الفكرة نفيا قاطعا ، ويستند في انكاره لهذه الفكرة الى دعامتين قد لا يعرفهما أو يلتفت اليهما أحد غير صيدح .

أولاهما: ان المهاجرين عموما - فيما عدا الآحاد القلائل - قد هاجروا وليس لديهم من الثقافة ما يمكنهم من القراءة والاطلاع وتشرب الآداب الأجنبية . فمعظمهم هاجر دون أن يتجاوز مرحلة التعليم الأولى .

والثانية: ان ظروفهم المادية القاسية استغرقتهم فحالت بينهم وبين الاطلاع أو النظرة المتأملة في الآداب الأخرى على فرض أن لديهم من وسائل اللغة ما يمكنهم من الاطلاع ، وهو يريحنا من هذا الغرض ، فيحصي لنا عدد من يعرفون اللغات الأجنبية مجرد معرفة فاذا هم أقل من عشرين .

لا يفرغ المولف من نفي فكرة تأثر الأدب الأمريكي الا لبثبت العكس ، فيحدثنا حديثا شيقا – ولكن في تحليل متزن عميق – عن مدى تأثير الأدب العربي في الأدب الأمريكي والحياة الأمريكية وللها ، بما بئه فيها من روحانيات الشرق وفلهاته وقيمه الفكرية عن طريق ما نقله الرواد الماهدون(۱) من روائع التراث العربي باللغات الانجليزية والاسبانية والبرتغالية ، مما استحوذ على اعجاب الامريكيين ووجد منهم القبول والترحاب ، وأعجب من هذا أن نقرأ ان بنات الارجنتين يترنمن بالأفاشيد العربية الحماسية التي صاغها الشاعر القروي لتمجيد العروبة .

بل لعل سر موازرة أمريكا اللاتينية للقضايا العربية راجع الى ما أحدثه المهاجرون من تأثير فكري وعاطفي عميق ، شد أزر العروبة في هذا الركن من العالم ،

ولیس هذا هو موطن الخلاف الوحید بین صیدح وبین النقاد ، ولکن هناك مواطن أخرى . فقد درج النقاد عموما على أن یستهبنوا بأدب

المناسبات والحفلات ، والا يحفلوا بأدب الفكاهة والمباسطات ، ولكن المولف يحصي عشرات المواقف والمناسبات التي لولاها ما تفجر نبع الأدب المهجري بكل هذه القوة العارمة – ويخص منها المناسبات القومية ، والنكبات التي توالت على الوطن الأم ، فهدرت بها صدور المغتربين وفاضت بها مشاعرهم ، لأنها لم تكن مناسبات طارئة أو مصطنعة ، ولكنها بالنسبة لهم تجارب أصيلة وعميقة .

أما التيار الآخر الذي سارت فيه الدراسة فقد ارتاد به المولف مجاهل الأدب المهجري حاملا مصباح ديوجين ، فعرف أو أشار الى مئات من أبطاله المشهورين والمغمورين في أنحاء الولايات المتحدة ، والبرازيل ، والأرجنتين ، والمكسيك ، وفترويلا ، والاكوادور ، وشيلي ، وبوليفيا ، وأورجواي ، وكندا ، وكوبا ، وكولوميا ، وسانت دومنجو .

كل ذلك في تحليل علمي رائع موَّيد بالشواهد والمختارات الغزيرة والحجة الملزمة في أسلوب ساحر أخاذ .

بقي أن نضيف الى اعجابنا بهذه الموسوعة كلمات قلائل :

الكلمة الأولى: هي الثناء على الجهود المتواصلة التي بذلها المولف ، برغم الشواغل والمرض ، فمع أن الطبعة السابقة كانت موضع الاقبال والرواج الا أن ضميره قد أبى عليه الا ان يضيف ما جد لديه من معلومات ، وما استجد في رأيه من تطورات ، وكان من نتيجة ذلك أن أضيفت دراسات ونبذ عن اثنتين ولينين شخصية جديدة بجانب التوسيعات والتنقيحات التي تسللت الى معظم فصول الكتاب .

وأنا معتز بهذه الاضافات لأنها سلكت الدكتور وأحمد زكي أبو شادي، في عداد المهجريين ، ومعه ابنته صفية الشاعرة الشابة المجددة .

وهر ... أستطيع أن أدعي – بالغرور ... الني أهديت الى قراء الأدب المهجري معرفتين :

احداهما : حين عرفت الاستاذ محمد عبد الغني حسن بالشاعر جورج صيدح ، فاستدرك ، وأضافه الى الطبعة الثانية من كتابه القيم «الشعر العربي في المهجر» ، وعرف العالم العربي جورج صيدح شاعرا كبيرا ، ومناضلا عربيا ، ثم مولفا لحذه الموسوعة الفريدة .

والثانية : انني دلات صيدح على عبقرية أبي شادي ، وأقنعته بادراجه ضمن قائمة الشعراء المهجريين ، حتى لا ينسى أبو شادي المهجري ، كا غبن أبو شادي المقيم ، فأصبح أبو شادي يحتل صفحات مشرفة في الطبعة الثائثة من كتاب صيدح .

الكلمة الثانية : ان اصيدح الله وكأنه يومن بالحد ، ويومن بالحد ، والا لما ترك في كتابه مجالا لأمثال هذه الملاحظات :

- السخاء في اضفاء لقب الأديب على
   الكثيرين دون سند من انتاجهم .
- التعريف بالشخصيات قد يزيد المغمورين المشهورين شهرة ، ويزيد المغمورين جهالة ، فالحديث عن الأولين مستفيض ، وعن الآخرين مقتضب على طريقة .
- ليس هناك ترتيب زمني أو اقليمي أو من أي نوع في تصنيف الشخصيات وتسلسلها .

  لم يبرز دور المرأة بأي شكل في هندا البناء الشامخ ، سواء من رضيت بالبقاء وحيدة في أرض الوطن ، ومن غامرت مع الرجل في تلك المجاهيل ، مع أن للمرأة السورية واللبنانية مشاركة لا تنكر في الأدب والشعر والفنون الأخرى .
- خلت هذه الموسوعة المستفيضة من ثبت الممراجع أو اشارة الى مصادر المعلومات كما خلت في كثير من الأحيان من نسبة الأقوال الى أصحابها.

الكلمة الثالثة: ان هذه الدراسة أصبحت ذات قيمة تاريخية تجعل الأدب المهجري – حتى وهو يميل الى المغيب – أوفر حظا من غيره في أي اقليم من أقاليم الوطن العربي ، فبالرغم من عمره القصير ، كان حظه من التفوق واللمعان، وحظه في الاهتمام والدراسة ، يفضل ما كتب عن الأدب في الحجاز ، أو الجنوب العربي ، أو شمال أفريقيا أو السودان بكثير .

وسرب الفنجة التي أحدثها صيدح بمحاضراته وكتابه في طبعات الأولى دخل الأدب المهجري ميادين جديدة في المدارس والمعاهد على اختلاف مستوياتها ، بل لقد أصبح الأدب المهجري هو موضوع البحث الدائم الذي يتبارى حوله المعلمون في الجمهورية العربية المتحدة المرشحون للترقية الى وظائف أعلى . في الدورات التدريبية التي تعقد للم كل عام .

وهـذه الدراسة من الناحيـة التاريخية قد وضعت بين أيدي النقاد والمؤرخين لهذا الأدب وثيقـة تاريخية قبل أن يتاح مثلها للأدب المقيم في كثير من أقطاره الشاسعة .

وبعد ، فحسب هذه الدراسة الموسوعية المستوعبة أن تكون حركة استبطان للأدب المهجري ، عرفت به من داخله ، ونفضت الكثير مسن خفاياه ، وأزالت الأوهام العالقة به ، واحتوت كثيرا من الآراء الجديدة الجريشة التي لا يتيسر لكاتب غير صيدح أن يعلنها ، وان يقول كلمة الفصل فيها أمام الرأي العام وأمام تاريخ الأدب المعاصر .



## بغلم الاستأذ لمه محمد القامني

الطفل الكفيف وحده في معركة الحيقة . وقد يكون من حسن حظه اللا تكون الأسرة التي ينشأ فيها مشبعة بعامل النقص الذي يعانيه . وتقسو الطبيعة على الكفيف في بده حياته لتبرهن العكس . فاذا ما قورن بالمبصر وجد ان ادراكه للحقيقة الواقعة يأتي تلدريجيا . وقدرته على تنسيق الحقائق التي تأتيه بعكس المبصر الذي لا يحتاج الا الى مجرد بعكس المبصر الذي لا يحتاج الا الى مجرد الكتمال عضو البصر فيه . والكفيف اذ يرقد في مهده تأتيه الأصوات من مصادر غير معروفة في مهده تأتيه الأصوات من مصادر غير معروفة تفكيره مركزا في شخصه مدة أطول مما يحدث مع شخص آخر في مستوى ذكائه .

وقد تساعد الأم المثقفة طفلها الكفيف بتعليق جرس في غرفته ووصله بسريره . فكلما شد الطفل حبل الجرس سمع رئينه فيمكنه بالتكرار تحديد مركز الصوت ، وادراك ان في استطاعته ان يحدث أثرا على مقربة منه .

ويمكن للأم أيضا أن تعطيه لعبا صغيرة من المطاط تحدث أصواتا تلفت السمع عند الضغط عليها ، فتعينه بذلك على ادراك حقيقة السبب ولكن معظم الأمهات لا يعرفن ماذا

والسبب. ولكن معظم الامهات لا يعرفن مادا يفعلن بالطفل الكفيف ، وحتى اذا كن يعرفن فان ما يبديه الكثيرون من الأسى نحو الطفل

يهدم ما قد تبنيه الأم .

وعمر الطفل الكفيف أن يبدأ بتنسيق تصوراته الخاصة بالعالم الخارجي دون مساعدة عندما يغادر مهده ويتحرك فسي البيت . وفي محاولته هذه قد يصدم رأسه أو ساقه بجسم صلب ويدميها . ومع أن الأطفال

جميعهم معرضون لهذه الصدمات ، الا أن البعض يعتقدون خطأ ، ان من الأفضل عدم تعريض الكفيف لها ، وفي هذه الحالة تصدق الملاحظة الواردة في دائرة المعارف البريطانية التي جاء فيها : ان فقدان البصر يودي بطريق غير مباشر الى الجمود وعدم الحركة . فاذا لم يشجع الطفل الكفيف على الحركة بقي منز ويا وحده في سكون . وهذا الجمود الجسمي له آثار جسيمة سيئة فضلا عن أنه يعطل النمو العقلي » .

وفي اعتقاد الكثيرين أن فقدان البصر يسبب البعبن والردد وغيرهما من أعراض الخوف . ويلاحظ أن المكفوف يتعلم الحركة بسهولة ويسر في عيطه المعروف لديه اذا لم يمنع عن ذلك ، وان تنسيق قواه يتم عن طريق الحركة ، أما الجمود فيعطل نموه .

ان الفرصة المتاحة للكفيف لينمي حاسة اللمس عنده محدودة ، بل تكاد تكون ممنوعة . فهناك في البيت أشياء كثيرة على الكفيف الا يقترب منها . وقد دلت التجارب النفسية على أن حدة حاسة اللمس عند عدد كبير من المكفوفين أقل منها عند المبصرين . وليس هذا بغريب لأن الكفيف في بدء حياته ، يمنع من نشاطه الحسي بسبب الخوف من أن يصاب بأذى ، وكثيرا ما يكون عرضة للعقاب ان هو خالف .

ال هذا كله يعد ضررا ضئيلا يلحق بشخصية الطفل الكفيف ، فهناك ما هو أشد خطرا ، اذ يتولد فيه الشعور بأنه منبوذ وغير مرغوب فيه ، أو يبدي الناس نحوه شعورا يعطف غير عادي لا يكون ناتجا دائما عسن ايمان حقيقي بأنه سيصبح يوما ما شخصا له

قيمته . والأطفال بطبيعتهم يكرهون ان يظن غيرهم فيهم الغباء ، ولأن الكثيرين يزعمون أن يبدو الطفل الكفيف غبي ، وهو يخشى أن يبدو كذلك فينزوي حتى لا يثبت هذا الزعم . ومع أنه لا يختلف في هذه الظاهرة عن غيره الا أنه يعلم على الدوام أنه يختلف عن غالبية الناس . وحصر التفكير في الذات . وهو احدى مراحل النمو التي تستمر مع الكفيف مدة أطول ، لا يعطي الأهمية الكافية على أنه أحد مظاهر الشخصية . فالكفيف سرعان ما يدرك انه لا يرى . فقد لاحظ المختصون ان من المكفوفين من يدركون هذه الحقيقة وهم في العام الثالث من سني حياتهم . أما كيف يعرفون ذلك ؟ من سني حياتهم . أما كيف يعرفون ذلك ؟ فهذا ما لم يتوصل اليه بعد .

ويتولد في الطفل الكفيف شعور سلبي ، فيبدو عليه الاذعان والانقياد أكثر ثما يتبغي . فيجلس بلا حراك ، ويطيع كل ما يطلب منه ويتعاون الا أنه ، اذا كان طفلا عاديا ، يتمي عادات يحاول والداه ان يستأصلاها منه بالعقاب . وفي هذه الحالة يمر في فترة تردد وقد ينتهي به الأمر الى الخضوع . واذا كان قد احتفظ ببقية من بصر فقد يعتاد طريقة خاصة في المشي أو في المجلوس بفضل استخدام القدر الضئيل الذي بقي له من أور العين .

## الكفنف فالملاسن

تتاح للطفل الكفيف في المدرسة الفرصة ليتسع افقه ، كما يترك ليقوم بالتنسيق العضلي والعصبي بنفسه . ويقول (فرنش) «أدركت المدرسة أن التربية البدنية للمكفوفين يجب أن تشمل أكثر

من التمرينات الرياضية العادية ع. ويقول الماوية التي تستخدم القميع والقهر ، ولا تتوفر فيها التأثيرات العائلية المهذبة للنفس .. كل هذه المعاهد ليست ببيئة طبيعية للطفال فهي عرصة للمساوى، ع.

وقد قامت حركة في الغرب تهدف الى تعليم المكفوفين في مدارس المبصرين على أن يمدوا بالعون .

والأطفال المبصرون ذكورا وأناثا . يعرفون شيئا عن الفارق الجنسي بينهم ولو عز لوا عن بعضهم باستخدام أبصارهم . أما الطفل الكفيف فيعاني من صعوبة ناشئة عن فقدان البصر . وبدافع من الحياء لا تجد المدارس وسيلة توضع للطفل

بها الفروق الجسمية بين الجنسين . ويويد هذه الخطوة الدكتور روبرت ماركس الذي لم يكن لديه فكرة عن التكوين الجسمي للأنثى الا بعد أن التحق بمدرسة الطب .

ان الحظر المفروض على تناول هذا الموضوع بالبحث يجعل المشتغلين بين المكفوفين يتجاهلونه . وقل أن يدرك شخص الآلام الناشئة عن هذه الحالات النفسية ان لم يكابدها .

روح الاستسلام التي تنمو في الطفل وركب وهو في البيت يحتمل أن تتأصل فيه وتمتد الى مما بعد مرحلة الدراسة . فهو يعتـاد في

هذا الموقف ان يطبع الأوامر وان يعيش تحت الرقابة . ويستخدم في حديثه الفاظا ضخمة . وجملا طويلة محاولا اثبات تفوقه بواسطة اللغة . ويحتمل أن يتفنن في الحيال والأساليب الخفية .

وقد تستخدم الموسيقى التي يتعلمها الكفيف في المدرسة وسيلة للتسول بدلا مسن أن يحاول استخدامها فنيا أو تجاريا ، والأمر الحام في الموقف ، ان الناس سينظرون الى كثير من هذه الظواهر ، وبخاصة ما كان منها نتيجة تأثير حياة المعاهد على الكفيف ، لا على انها أمور قد تحدث للمبصر تحت ظروف مماثلة ، بل أدلة على نوع شخصية الكفيف بوجسه

## خارف يطال فرولا

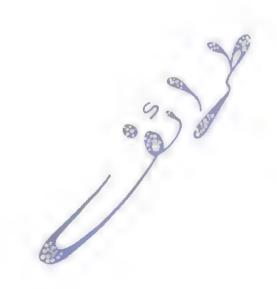
أرسل ابن الخروف الشاعر الى ابن شداد بحلب يطلب منه فروة بهاء الدين والدنيا ونور المجد والحسب طلبت مخافة الأنواء من جدواك جلد أبي وفضلك عالم أني خروف بارع الأدب حلبت الدهسر أشطره وفي حلب صفا حلبي

## الاخسلنك على الألاهند

قال الحجاج للغضبان بن القبعثري الأحملنك على الأدهم (أي القيد) فقال : مثل الأمير يحمل على الأدهم والأشهب . قال : انه الحديد . قال : لأن يكون حديدا خير من أن يكون بليدا .

### ماحد

روي أن برنارد شو قد دعي لحضور حفلة الموسيقية الله واتفق ان كان عازف الكمان جاهلا أصول فنه للما سئل عن رأيه قال : ان عازف الكمان يذكرني ببادر وسكي فقال المدير ليا للعجب الله الدروسكي موسيقار عظيم وعازف على البيان (البيانو) ولكنه يجهل العزف على الكمان فقال شو : وهذا أيضا .



# المحالة المارية المحالة المحال

شركة الزيت العربية الأمريكية (أرامكو) بالاتفاق مع وزارة المعارف في المملكة العربية السعودية برنامجين صيفيين للطلاب السعوديين . أحدهما للطلاب الجامعيين، والآخر للطلاب الثانويين (وقد اقتصر هذا العام على طلاب مدارس الصناعة والتجارة في المنطقة الشرقية) . وقد سرى تطبيق البرنامج الأول منذ عام ١٣٧٥ه (١٩٥٥م) ، والبرنامج الثاني منذ عام ١٣٧٧ه (١٩٥٧م) . والهدف من هذين البرنامجين تعريف هولاء الطلاب بمختلف الأعمال الادارية والفنية في الشركة، وافساح المجال أمامهم للتدرب عليها والتمرس بها، بالإضافة الى اطلاعهم بوجه عام

على مراحل صناعة الزيت الذي يعتبر أهم مصدرالثروة في البلاد . مطلع صيف كل عام ، توفد الشركة الى مختلف الجامعات العربية والأجنبية . مندوبين عن قسم التوظيف لاجراء مقابلات مع نخبة من هولاء الطلاب واستقدامهم فيما بعد المتدرب على أعمال الشركة خلال عطلتهم الصيفية . وقبل القيام بهذه المهمة تكون الشركة قد حصلت على معلومات عن مدى نجاح هولاء الطلاب وتقدمهم بمساعدة وزارة المعارف عن طريق ملحقيها الثقافيين خارج المملكة . كما توفد الشركة في الوقت ذاته مندوبين آخرين الى مدارس الصناعة والتجارة من أجل الغرض عينه.

## 

يشرط في الطالب الجامعي الذي يود الالتحاق بالبرنامج الصيفي أن يكون قد أتم السنة الثالثة الجامعية بنجاح ، وفي طالب التجارة أو الصناعة أن يكون من الطلبة الأوائل الذين أنهوا المرحلة النهائية من دراستهم ، والذين يرشحهم عادة مدير و المدارس التي ينتسبون اليها. وقد بلغ عدد الطلاب الجامعيين الذين شملهم البرنامج الصيفي لهذا العام ٥٠ طالبا ينتمون الى جامعات موزعة بين المملكة العربية السعودية ، والجمهورية العربية المتحدة ، والجمهورية اللبنانية ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وأوربا . بينما بلغ عدد طلاب التجارة والصناعة ٣٠ طالبا .

ومما تجدر الاشارة اليه هنا أن أرامكو قسد خطت هذا العام

خطوة تجريبية جديدة بالنسبة للبرنامج المقصور على طلاب التجارة والصناعة في المنطقة الشرقية ، حيث أتاحت لهم فرصة الانتساب الى مركز وورش التدريب الصناعي في منطقة الظهران خلال ساعات العمل ليكتسبوا خبرة في مجالي التدريب ، النظري والعملي ، وقد تم توزيع الطلاب السعوديين الذين وقع الاختيار عليهم للاشتراك في البرنامج هذا العام ، على مختلف الأدارات والأقسام ، وتعيينهم في وظائف تتلاءم نسبيا مع مؤهلاتهم الدراسية وضمن نطاق تخصصهم وميولهم . وفور انقضاء فترة التدريب الصيفي التي تتراوح بين ٦٠ و ٩٠ يوما ، يعود هؤلاء الطلاب لا سيما الجامعيون منهم ، الى جامعاتهم لاستثناف دراستهم .



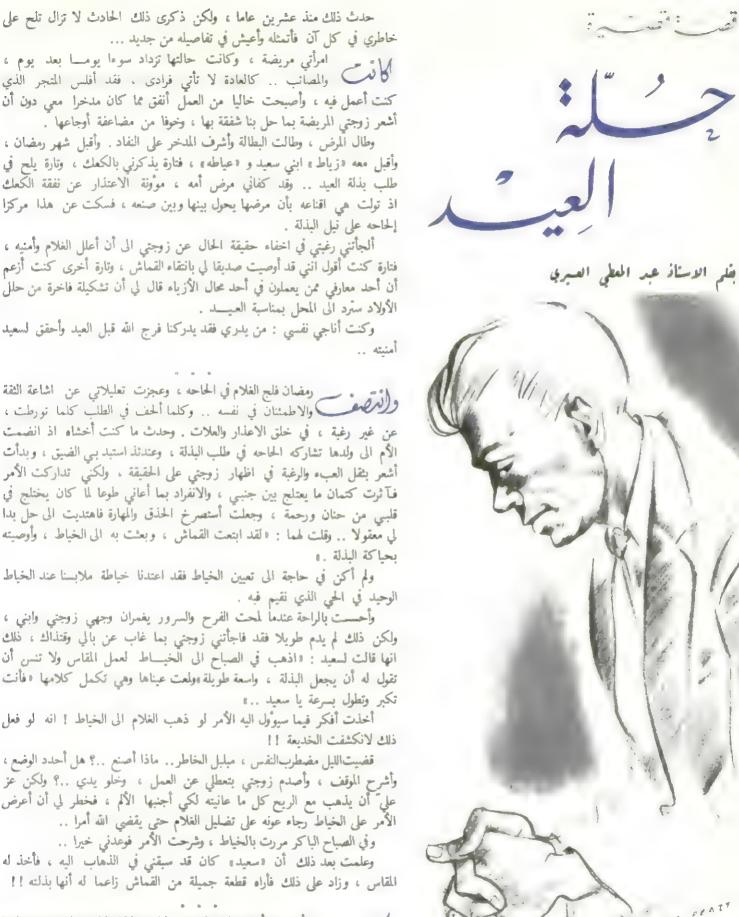
جانب من المقابلات التي أجراها مندوب وقسم التوظيف في أرامكو . ويبدو في الصورة (من اليمين) السيدان عبد الرؤوف أبو الحمايل ومأمون المجب من قسم الطالبين ، مالح محمد العمرو ، وأحمد صالح بارقبة من جامعة الرياض .



نحص النظر من الأمسور الأساسية التي تقوم عليها المقابلات . ويبدو في الصورة السيد يوسف عبد المطيف من قسم التوظيف يفحص نظر الطالب دخيل علي دخيل البقيشي من المدرسة الصناعية في المفوف .



احدى المقابلات التي جرت بسين مندوب قسم التوظيف وطالبين سعوديين يتلقيان علومهما لدى الجامعة الأمريكية في بيروت وهما السيدان ابراهيم الشامي (الى اليمين) ومحمد الضويان (الثاني من اليسار) وقد توسطهما عمثل شركة أرامكو عبر البحار في بيروت ، السيد شفيق قبرجي .



الأيام ، وأقبلت ليلة العيد .. ليلة الانفعالات المتباينة ، وجلسنا وراكم المتباينة ، وجلسنا وراكم العشاء .. وكانت زوجتي قد استطاعت ــ بمعاونة شبابها ــ مغالبة المرض ، والتماثل للشفاء ، فأخذت أظهر الفرح والاغتباط طاويا

جود عنى من يعصر عبي ، و كان سعيد وقتئذ لا يفتر ولا يني عن الكلام حول موضوع البذلة معجبا بلونها وقماشها ، وبما سيمنى به أترابه أولاد الحي من الغيرة عندما يرتديها ! وعندئذ تمثل لي ما سيبوء به من الخيبة لو علم الحقيقة . وضعضعني وكاد يذهب بعقلي تصوري أن ما يغمر الغلام وأمه من بشر وفرح سينقلب في الصباح الى حزن وحسرة ! وتوجعت خاصة لما يبديه ولدي من شماتة برفاقه . وآنذاك طاف برأسي خاطر شيطاني ، فمكثت الى أن استغرقا في نومهما ، ونهضت بحدر ، وانفلت من البيت . .

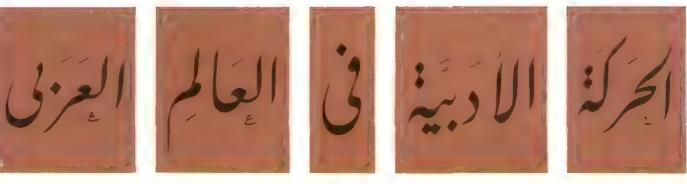
الم ومواصلة المراقبة منها . وجلست أتحين الفهوة المجاورة للدكان ، قبيل الفجر . . فقد لمحت صبي الخياط يدلف الى الحارة ويغيب في الظلام ، وبعد قليل انثني الخياط الى الفهوة وقعد (يكركر) في (شيشته) ويرقب دكانه ، ولكن سلطان النوم كان أقوى من سلطان الحذر ، فلم ألبث انرأيته وقد غرق في النعاس . وهكذا خلت الدكان وسنحت الفرصة الملائمة ، فنهضت مسرعا وتلفت في الطريق ولكن قلبي لم أجد أحدا اقتحمت الدكان .. ومددت يدي لأجمع الحلل وأمزقها جميعها ! ولكن قلبي لم يطاوعني . فشعرت مرة ثانية بالحلل وكأنها تحدثني .. كأنها تمثل لي أولاد الحارة حزاني باكين .. وتخيل لي ما ستصنعه فعلتي في نفوس أسرهم من أولاد الحارة حزاني باكين .. وتخيل لي ما ستصنعه فعلتي في نفوس أسرهم من أولاد الحارة حزاني باكين .. وتخيل لي ما ستصنعه فعلتي في نفوس أسرهم من أولاد الحارة منهن المريضة والحزينة التي ترقب روية ولدها وهو منفعل بهجة نساء قد تكون منهن المريضة والحزينة التي ترقب روية ولدها وهو منفعل بهجة واشراقا .. وشعرت بأن كل ولد هو بمثابة ابن لي ، فتراجعت يدي .. وشاعت السكينة في نفسي ، ثم .. ثم غادرت الدكان بدون أن أمس الحلل بسوء ا

وانكفأت راجعا الى البيت فرأيت ما أدهشني وأربكني . رأيت زوجتي تساعد السعيد على ارتداء حلة جديدة زاهية وهما يشيدان بجودة القماش ، وجمال اللون ، وبشطارتي وحسن اختياري ! فتجلجلت ووقفت مبهوتا ! وأخيرا قالت زوجتي بلهجة حانية ، أشكر أباك يا سعيد . ولم أنبس بكلمة .. وماذا عساي أن أقول .. ؟! وهل أعرف شيئا ؟

الحاول الحديث قائلة : الا تنس (بقشيش) الصبي ، لقد أقدم أن حلة سعيد كانت أولى الحلل لتي حملها الأصحابها ، وقد أعطاني هذا .. » وناولتني مظروفا فأخذته بتلهف الأقف على سر ما أرى . كان من الخياط الكريم الذي كنت سأفجعه في جهده وماله !! لقد كان يرجوني في خطابه أن أقبل الحلة هدية منه لسعيد ! فان لم أستطع قبولها الكهدية فهو يقبل ارجاء دفع ثمنها لحين آخر كما هو شأنه مع الكثير من عملانه !! فحمدت الله الذي جنبني هذا الشر الذي كنت على وشك ارتكابه والذي تم لعشت حياتي كلها منقلا بوخز الضمير !!













ظهر كتابان عن الشاعر أبى نواس أوهما للأستاذ عبد الرحمن صدقى عنوانه ر أبو نواس : قصة حياته في جداه وهزله ، والآخر للدكتور على شلق وعنوانه ﴿ أُبُّـو نواس بين التخطى والالتزام.

صدر للاستاذ محمود محمود كتابان هما «في الأدب الانجليزي» و والأدب الأمريكي » والثاني مترجم عن روبرت سيلر. الكاتب الايرلندي ، برنار د شو ، صدر

له كتابان باللغة العربية ، عنوان الأول ومولع بفاجنر ، وقد ترجمه الدكتور ثروت عكاشة وعنوان الثاني ومختارات منن برنارد شو ، وهو للدكتور عمر مكاوي .

الأديب المهجري الاستاذ شكر الله الجر" أصدر ملحمة عنوانها «قرطاجة» ورواية عنوانها والشبح الأبيض» .

من الداووين الشعرية التي صدرت أخيرا وأغانى الشباب، للأستاذ أحمسه أبو المجد عيسي و «على الأرض السلام» للأستاذ محمد الجيار .

ترجم الدكتور عمر فروخ كتاب «الطريق الى النجوم» وهو في علم الفلك ، كا صدر له بحث في وتاريخ الجاهلية». والشعر بين جيلين، بحث جديه

صدر للدكتور ابراهيم السامراتي .

من المسرحيات التي ظهرت وقصة أختين» من تأليف الأستاذ فوزي عبد

القادر الميلادي و «معطف الفراء» مـن تأليف جيز هارت هوبتمان وترجمة الاستاذ سمير التنداري ومراجعة الدكتور عبد الرحمن بدوي . كما ظهرت مسرحية شعرية عنوانها وسيف بن ذي يزن ، للأستاذ عمد عبده غانم .

° الرواية المشهورة ، وداع للسلاح، لأرنست همنجواي ظهرت طبعة جديدة لترجمتها العربية بقلم الأستاذ منسير البعلبكي .

° صدر عن الادارة الثقافية لجامعة الدول العربية المجلد السادس من كتاب «حولية الثقافة العربية الذي صنتفه الاستاذ أبو خلدون ساطح الحصري متناولا جميع البيانات والأرقام الخاصة بالتعليم والثقافة والمدارس والمعاهد والمناهج المقررة والمؤتمرات الأدبية والثقافية في البلدان العربية وذلك من ۱۹۵۷ – ۱۹۳۲ .

° صدر عن المجمع العلمي العربي بدمشق كتاب وجمهرة المغنين اللعلامة الراحل الاستاذ خليل مردم بك ، وهو كتاب فريد عن الغناء عند العرب . وقد حققه وعلق عليه نجله الاستاذ عدنان مردم بك مع الاستاذ أحمد الجندي .

أصدر المربى الجليل الاستاذ محمد عطية الابراشي كتابا كبيرا عن «عظمة الرسول؛ . كما أضاف طائفة من الكتب

القصصية الممتعة الى مكتبة الطفل ، وهي والكرة الذهبية» و واليتيم الأمين» و وذات الرداء الأخضر ۽ و ۾ في قصر الورد، و ۾ قصر السعادة» و «الفتاة العربية» و «البطــة البيضاء» و وفي العجلة الندامة» ، وكلها قصص أخلاقية تهذب الأطفال وتقوم لغتهم .

° صدرت طبعة ثالثة من كتاب «شعراء مصر وبيئاتهم في الجيل الماضي ۽ للأديب الكبير الراحل الاستاذ عباس محمود العقاد كما صدرت طبعة ثانية لديوانه « عابر سبيل ».

« قلوب الخالدين » عنوان الكتاب الجديد للاستاذ ابراهيم المصري وفيه سير بعض كبار المشتغلين بالأدب والفن .

« أرض الخطايا» مجموعة من الأقاصيص صدرت للاستاذ أمين يوسف

° الدكتور عبد الكريم الأشتر أصدر كتاب وشعر دعبل بن على الخزاعي ا فيه شعر هذا الشاعر المتوفى سنة ٢٤٦ هـ شارحا اياه بتعليقات وافية .

أصدر المجمع العلمي العربي في دمشق جزءيسن من كتساب وفهرس مخطوطات دار الكتب الظاهرية، يختص أولهما بالشعر وقد وضعه الدكتور عسزة حسن ويختص الثاني بالفقه الشافعي وقد وضعه الاستاذ عبد الغني الدقر .



## كَلَامِ إِلْعَ إِنَّ الْعَرِيبُ

قال عتبة بن أبى سفيان :

«ان للعرب كلاماً هو أرق من الهواء ، وأعذب من الماء ، مرق من أفواههم مروق السهام من قسيها ، بكلمات موتلفات ، ان فسرت بغيرها عطلت ، وان بدلت بسواها من الكلام استصعبت ، فسهولة ألفاظهم توهمك أنها لكنة اذا سمعت ، وصعوبتها توهمك أنها مفقودة اذا طلبت »

## قصيت المخسال

كتب أبو الفضل بديع الزمان الهمذاني الى ابن أخته :

أنت ولدي ما دمت والعلم شأنك ، والمدرسة مكانك ، والمحبرة حليفك ، والدفتر أليفك ، فان قصرت ولا اخالك ، فغيري خالك ، والسلام .

## بلاغت الاختنف

وفد الأحنف بن قيس على معاوية مع أهل العراق ، فخرج الآذن فقال : ان أمير المؤمنين يعزم عليكم أن لا يتكلم أحد الا لنفسه ، فلما وصلوا البه قال الأحنف : لولا عزمة أمير المؤمنين لأخبرته أن دافة دفت (أتت فئة مهاجرة) وفازلة نزلت ، ونابتة نبتت ، كلهم بهم حاجة الى معروف أمير المؤمنين وبره . فقال معاوية : حسبك يا أبا بحر فقد كفيت الشاهد والغائب .

## بننات المست اعرالمقن تول

كان لشاعر عدو: فبينما هدو سائر ذات يوم في بعض الطرق اذا هو بعدوه ، فعلم الشاعر أن عدوه قاتله لا محالة فقال له: يا هذا! أنا أعلم ان المنية قد حضرت ولكن سألتك الله اذا أنت قتلتني أن أمض الى داري ، وقف بالباب وقل : وطاعة ، ثم انه قتله ، فلما فرغ من وقل أتى الى داره ، ووقف بالباب وقال : قتله أتى الى داره ، ووقف بالباب وقال : قتل أيها البنتان ان أباكما ، أجابتاه بفم واحد قتيل خدا بالثار ممن أتاكما ، أجابتاه بفم واحد و وقتيل خدا بالثار ممن أتاكما ، ثم تعلقتا بالرجل ، ووقعتاه الى الحاكم فاستقرره فأقر بقتله وقتله

## 31/0 10 100

## (فسافال شبب

اهدى للقافلة الشاعر احمد ابو المجد عيسى نسخة من ديوانه القيم «اغاني الشباب» والديوان تغمره روح الشباب في الكثير من الابواب . الوانه زاهية ولوحاته حية . نشكره الشكر الجزيل ونتمنى لديوانه الرواج بين قراء الجيل .

# «لوروب الريب واليت » « لوروب الريب واليت منه » و" في العت المر الحب رتبر »

اهدى الينا المحامي الاستاذ فتح الله الصقال نسخة من كتابه القيم «اوروبا امس واليوم» واخرى من كتابه «في العمالم الجديد» نشكره على هديته القيمة .

## العوبة ماول الن تجيب

ا ـــ المالك ا

(۱) به – المقصود مــن اقبيل العصر الهــو عصر الفاكهة مثلا وليس الوقت .

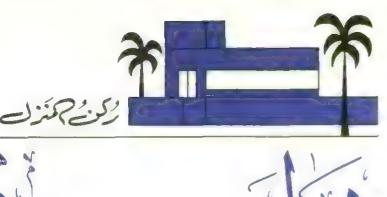
ج \_ الماء

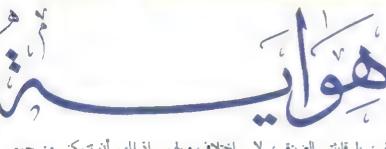
ني سنة ١٩٧١	في الوقت الحاضر	
7.1	/.·,Y· = 1	
/.v	ب – ۷٪	(Y)
7.40	//Y4 - P	
7.7V	%1° = 3	

أ \_ نلسن

ب ـ من مشاهير الصحابة . يقال انه من أصبهان وكان في طليعة من أسلم من الفرس توفي

سنة ١٥٥م





الرمالألفة العائلية ، يا قارئتي العزيزة ، لا تحصل من مجرد الرغبة ، وانما تحتاج الى نشاط بناء يبذله كل فرد من أفراد العائلة ، أعني هوايسة ذات فائدة تجمع عليها العائلة ، فينعقد شملها حول غاية واحدة ، وتمضي بعض ساعات النهار أو المساء في سبيلها . فما هي الهواية التي يمكنك الانخراط فيها ؟

من الهوايات ما يقتصر على التسلية ، كالموسيقى أو السباحة أو الصيد . ومنها ما يدر على العائلة ارباحا ، كجمع الطوابع أو العملات القديمة أو التحف الأثرية . ومن العائلات من تتخذ التصوير هواية لها ، فينصرف الأب مثلا الى تصوير المناظر الطبيعية ، والأم الى تصوير المناظر الطبيعية ، والأم الى تصوير الأشخاص ، والأبن الى تزيين الغرف وزخرفتها ، والبنت الى مساعدته ، وما الى ذلك ...

وهناك عائلات تتقن النجارة والصناعات الخشية ، وبتعاون أفرادها جميعا يتمكنون من صنع معظم أثاث البيت .. ويحكى أنه كان لاحدى العائلات فسحة مهجورة أمام الدار ، فاهتم الصبي بتنظيفها عما لفت أنظار أسرته ، في اجماع عائلي ، تقسيم الفسحة الى ملعب للصغار وحديقة للأزهار وحظيرة للحيوانات . وكانت النتيجة ان تحولت الفسحة المهجورة الى مكان لطيف لراحتهم وتسليتهم وفائدتهم أيضا .

فيا قارنتي العزيزة : قد تكون أسرتك ممن لا يميل الى الهوابات التي ذكرت ، وتفشل معها كل مساعيك وحماستك ، فلا تيأسي ، وحولي جهودك نحو هوايات عملية أكثر بساطة من الموسيقي والرسم وجمع الطوابع والتحف والكتب .. كتربية الدواجن ، ولعناية بالأزهار ، وتربية العصافير المتزلية .. فقد يكون بين هذه الهوايات السهلة أو سواها ما يستهوي أفراد أسرتك على

اختلاف ميولهم . اذ المهم أن تتمكني من جمع شملهم في أوقات الفراغ .

تنبي أن ذوق الانسان يتغير مع الأيام ، وللمنطقط تعجبي لأن ابنك الذي كان لستين خلتا يجمع الطوابع بشغف غريب قد انصرف عنها اليوم الى هواية أخرى غيرها ، بل حاولي في كل مرحلة من مراحل تطور أذواق الأسرة أن تكوني حلقة الوصل بين أفرادها ، ولولب الحركة الدوار ، واذكري ان هذا التطور بالذات يكسب الفرد خبرة وسعة معرفة ، فضلا عن أن من شأن هذه الاجتماعات العائلية أن تضفي على ذكريات الطفولة الغالية غنى وحرارة ، وتفيد على أولادك كثيرا غداة يقبلون على تأسيس بيوتهم وعائلاتهم الخاصة بهم عندما يكبر ون .

ان الحياة تزيد صخبا وتعقيدا ، يوما على يوم ، فليكن همنا الأول حماية ببوتنا وأسرنا من عواصفها ، والمحافظة على روابطها سليمة ، سعيا وراء السعادة العائلية المرجوة ،

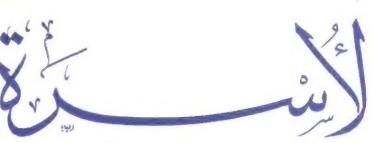
## عنت ايم الطفال

لعل أزعج الأويقات التي تصادفها الواحدة منا في حياتها الزوجية هي مرض أطفالها . فأول أعراض المرض ارتفاع الحرارة الذي يصحبه تورد الوجنتين ، ويصبح الطفل قلقا مرنحا ، وتزداد سرعة نبضه على المعدل الاعتيادي . فماذا علينا أن نفعل عندما تطرأ هذه التغيرات على طفلنا ؟

ما يجب ان تفعله الواحدة منا عندما ورفعه عن تناول أي طعام عدا عصير الفواكه . ومتى تم الأمر بأقل ما يمكن من الازعاج للطفل ، يصبح الهدوء والراحة والدفء ، من الأمور الضرورية لــه . واذا خامرةا أقل ريب في حالة الطفل بعد ذلك



## بفلم البدة ام سامر



فان من الواجب استدعاء الطبيب دون تباطو . وبعدأن تستدعي الطبيب أتركى الطفل وشأنه ، ولا تقلقيه باستدعاء طبيب ثان لمجرد ان الطبيب الأول لم يصف له أدوية متعددة مثلا.

واعلمي أن فرص شفاء الطفل كثيرا ما يقللها أو يذهب بها لجاجة بعض الأقرباء وقلقهم . واذا أشار الطبيب بعلاج ما ، وقمت به فلا تعيديه مرة ثانية الا باشارة من الطبيب . وآمن طريقة تتذرعين بها هي ترك الطفل هادئا في فراشه الدافيء الصغير .

ولا تنسى أن تقدمي لطفلك الكثير من الماء للشرب ، أو الليمونادة (شراب الليمون الحامض) ، لأن معظم حالات الحرارة العالية تنخفض على آثر شرب السوائل .

فيا عزيزتي القارئة : لا بد لكل أم من أن تمر بأزمات حين يمرض أطفالها ، فيجب عليها أن تكون شجاعة ، وتحكم عقلها لا عاطفتها ، وتصغى جيدا الى نصائح الطبيب ، لا الجارة ، توخيا للشفاء السريع .

## كِعَانَ جَنِيلُهُ

لكل عصر من العصور طابعه الجمالي الخاص ، وطابع هذا العصر البساطة ، وان تتم عملية التزيين (أو الماكياج) بكثير من الفن والذوق ، مع مراعاة اختيار الألوان المناسبة لكل بشرة . فمن المؤكد ، قبل كل شيء ، ان البشرة النقية النضرة هي أساس جمالك ، فان كنت تشكين من بشرة ناشفة فبادري الى غسل وجهك كل ليلة بالماء الفاتر والصابون ، ثــم نشفيه وادهنيه جيدا بالمعجون البارد (الكولد كريم) وادلكيه بأناملك متجهة من أسفل الى فوق ، ريشما يتسرب المعجون الى مسام الجلد . وليكن

لعنقك كذلك ، نصيب من هذه العملية . والمتقب عليه بين ناقدي الجمال ال جمال الوجه ، وأظنك تلاحظين أن هناك اتجاها حديثًا لابراز معالم الفتنة في العينين ، بشيء من الكحل ، تخطط به حفاقي الجفون ، وأحيانا تذنب ، شرط وضع الكحل بفن .. كتعيين اتجاه الكحل ، ومدى كثافته وتذنيبه ، ممسا يتلاءم مع وجهك وشكل عينيك .

## العجب الكاكاملة

يشترط في وجبة الطعام الكاملة ان تكون منسجمة مع الواقع ومطابقة للظروف ما أمكن ذلك . فالوجبة التي تعد مثلا لضيوف رسميين لا يمكن أن تكون مماثلة للتي تعد لشلة من الأصحاب أو الأهل . وتجنبي تقديم لونين من اللحوم أو الطيور ، أو طبقي حساء . ويجب الاحتراس من تقديم نوع من الخضار مرتين متتاليتين .

ففي الوليمة الرسمية ، تقدم أنواع الطعام الدسمة أولا ، والخفيفة أخيرا ، أما صنوف الجبن فترافق سلة الفواكه .

## النتغم والراحت

النوم هو الراحة الكاملة الوحيدة التي تحصلين عليها بعد جهد يوم كامل . وفرة هذه الراحة يجب الا تقل عن ثماني ساعات يوميا . أما يوم الراحة الاسبوعي فحاولي قضاءه في بيتك ، أو في نزهة ، أو استغلاله في قراءة كتاب أو الاستماع الى مجموعة من الاسطوانات .. وليكن هذا اليوم بمثابة عملية مسح لمتاعب الاسبوع كلها ، فيعوض لجسمك ما فقده من جهد خلال الأسبوع

#### كيفية استخدام وسائل تتاول الطعتام

الفوطـة:

توضع فوطة الماثدة ، عند تنأول الطعام ، على الركبتين ، حتى ولو لم تنشر عليهما ، ولا تترك أبدا مكانها على المائدة . ولا يستحسن تثبيت طرف الفوطة تحت الطبق ، أو في قبة القميص الا للأولاد الصغار . وبعد الفراغ من تناول الطعام ترفع الفوطة وتوضع الى يسار الطبق لا فوقه .

الملعقة:

تحمل الملعقة باليد اليمني ، وتستعمل لتناول الحساء والحلوى ، ولتحريث الشاي والقهوة والحليب . وبعد الانتهاء من استعمال الملعقة توضع في الطبق لا على المائدة كي لا يتسخ غطاوها .

الشوكة:

تمسك الشوكة بأطراف اليد اليمني أثناء تناول الطعام . أما أثناء تقطيع اللحم فتمسك بقبضة اليد اليسرى ويجب تجنب احداث صوت أثناء التقطيع .

السكين:

تمسك السكين بقبضة اليد اليمني أثناء تقطيع اللحوم ، وبقبضة اليد اليسرى آثناء مساعدة الشوكة على تناول الطعام من الطبق .

#### مربب

المقاديــر:

كيلوجــرام من البلح كيلوجـــرام من السكر

ربع ملعقة صغيرة من ملح الليمون

بعد غسل البلح جيدا ، يغلى مع الماء على نار حامية حتى ينضج قليلا. بعدئذ ، يرفع الاناء عن النار ويوضع البلح في ماء بارد ليبرد .

يقشر البلح وتنزع منه النوى بعناية كي لا تفقد البلحة شكلها .

ثم يحشى باللوز المقشور ، ويوضع ثانية مع الماء الذي تم غليه فيه والسكر وملح الليمون على نار معتدلة الحرارة ويغلى حتى يعقد . وبعد ذلك يضاف اليه قليل من القرنفل ويرفع عن النار حتى يبرد ، ثم يحفظ في آنية زجاجية جاهزا للاستعمال.



## لايعت ف الكذب

الرجل: اذا سأل عني صديق .. قل له انني لست موجودا . الخادم: معذرة يا سيدي، فأنا لا أعرف الكذب. قل له أنت بنفسك!!

## حريران

الزوج : كانت زوجتي توقظني من النوم كلما أحست بحركة ، متوهمة أن في المنزل لصا .

الصديق : وماذا فعلت ؟

الزوج : قلت لها أن اللص لا يحدث حركة أثناء سطوه على المنازل .

الصديق : وهل استرحت من ازعاجها .

الزوج : كلا .. لأنها أصبحت توقظني كلما ساد المنزل السكون .

## اِجَازة بالنفسيط

الأول : لماذا قلت لرئيسك انك أنجبت غلاما واحدا فقط مع انك قد أنجبت توأمين ؟

الثاني : لقد احتفظت بخبر التوأم الثاني للاسبوع القادم لكي آخذ يوم اجازة آخر !

## أنسًا. السَّادِقِ فِي

أقيمت دعوى على أحدهم بتهمة سرقة نعجة من قرية مجاورة. فاستشار المدعى عليه محاميا، فنصحه بأن لا يجيب على اسئلة القاضي قبل مراجعته. ولما سأله القاضي بضعة اسئلة ولم يجب عليها استشاط غيظا وقال له بحدة: "من أنت يا هذا؟ "فأجاب المدعى عليه لا شعوريا «أنا سارق النعجة يا سيدي! »

## آضي اشلاتة

دعا نيرون مجنونين لاضحاكه والترفيه عنه .. فأسمعاه كلاما أثار ثائرته . فأمر حارسه بقطع رقبتيهما . وهنا همس أحد المجنونين في أذن زميله «كنا اثنين .. فأصبحنا ثلاثة ! » .

## عيكادة الممدرسة؟

بدأ طبيب عيون يفحص مريضا أتاه لمعالجة عينيه . . وعندما رفع الطبيب يده الى أعلى قائلا للمريض : «كم عدد أصابعي هذه . ؟؟» أجاب المريض:

أرجوك يا دكتور.. جئتك للمعالجة لا لأتعلم الحساب!!!













